Supplemento straordinario alla “Gazzetta Ufficiale„ n. 187 del 12 agosto 2011 - Serie generale

Spediz. abb. post. - art. 1, comma 1
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma

PARTE PRIMA — Roma - Venerdì, 12 agosto 2011 — SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 1027 - 00138 ROMA - CENTRALINO 06-85081 - LIBRERIA DELLO STATO PIAZZA G. VERDI, 1 - 00198 ROMA

AVVISO AL PUBBLICO

Si comunica che il punto vendita Gazzetta Ufficiale sito in via Principe Umberto, 4 è stato trasferito nella nuova sede di Piazza G. Verdi, 1 - 00198 Roma

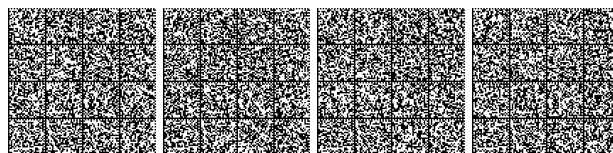
N. 15

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 21 luglio 2011

Approvazione delle domande con le relative risposte per i concorsi per il conferimento delle sedi farmaceutiche.

S O M M A R I O

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 21 luglio 2011.

Approvazione delle domande con le relative risposte per i concorsi per il conferimento delle sedi farmaceutiche.

IL MINISTRO DELLA SALUTE

Vista la legge 13 novembre 2009, n. 172, art. 1, commi 2 e 3, recante l'istituzione del Ministero della salute;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica del 15 dicembre 2009, di nomina a Ministro della salute del prof. Ferruccio Fazio, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 292 del 16 dicembre 2009;

Vista la legge 8 novembre 1991, n. 362, recante «Norme di riordino del settore farmaceutico» e, in particolare, l'art. 4 che prevede che «il conferimento delle sedi farmaceutiche vacanti o di nuova istituzione che risultino disponibili per l'esercizio da parte di privati ha luogo mediante concorso provinciale per titoli ed esami bandito entro il mese di marzo di ogni anno dispari dalle regioni e dalle province autonome di Trento e di Bolzano»;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 marzo 1994, n. 298 recante «Regolamento di attuazione dell'art. 4, comma 9, della legge 8 novembre 1991, n. 362, concernente norme dì riordino del settore farmaceutico» e successive modificazioni, che disciplina le procedure concorsuali per il conferimento di sedi farmaceutiche;

Visto, in particolare, l'art. 7 del predetto decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri che disciplina la prova attitudinale e demanda al Ministero della salute la predisposizione, ogni due anni, delle domande con le relative risposte formulate da una Commissione nominata dal Ministro;

Visto il decreto ministeriale 16 maggio 1997 con il quale è stato approvato il testo delle tremila domande con le relative risposte predisposte dalla Commissione;

Visto il decreto ministeriale 24 febbraio 1998 pubblicato sulla *G.U.* 4ª Serie speciale n. 24 del 27 marzo 1998 con il quale sono state approvate correzioni al decreto ministeriale sopra citato;

Visto il decreto ministeriale 16 aprile 2010 con il quale è stata istituita la Commissione prevista dalla norma regolamentare al fine di predisporre un nuovo elenco delle domande e delle relative risposte da utilizzare per le prove attitudinali nei concorsi per l'assegnazione delle sedi farmaceutiche;

Visto il decreto ministeriale 10 novembre 2010 di proroga del termine dei lavori della sopracitata Commissione

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 18 aprile 2011, n. 81 recante «Regolamento recante modificazioni al D.P.C.M. 30 marzo 1994, n. 298, concernente norme di riordino del settore farmaceutico.»;

Ritenuto di approvare la proposta formulata dalla Commissione al termine dei lavori;

Decreta

Art. 1.

Ai fini della prova attitudinale di cui all'art. 7 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 marzo 1994, n. 298, e successive modificazioni, recante «Regolamento di attuazione dell'art. 4, comma 9, della legge 8 novembre 1991, n. 362, concernente norme dì riordino del settore farmaceutico» e successive modificazioni, sono approvate le tremila domande con le relative risposte, predisposte dalla Commissione di cui in premessa, riportate nell'allegato, che fa parte integrante del presente decreto.

Art. 2.

Il presente decreto si applica ai concorsi banditi successivamente alla sua entrata in vigore.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 21 luglio 2011

Il Ministro della salute: Fazio

N° 1 **Domanda** Per quale delle patologie sotto elencate l'utilizzazione del cloramfenicolo può rappresentare una terapia valida?

A dissenteria acuta

B infezioni da streptococco

C tifo e paratifo

D infezioni da candida albicans

E infezioni da herpes

Risposta esatta C

N° 2 **Domanda** Il topotecan è un farmaco

A ansiolitico

B antispastico

C antineoplastico

D antipertensivo

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° 3 **Domanda** La gomma guar, ottenuta dai semi di *Cyamopsis tetragonolobus* L., è presente in preparazioni utilizzate per la riduzione del peso corporeo. Con quale dei seguenti meccanismi essa agisce?

A inibizione della sintesi degli acidi grassi

B aumento dell'utilizzazione dei carboidrati

C induzione del senso di sazietà

D stimolazione della lipolisi

E più di uno dei meccanismi indicati

Risposta esatta C

N° 4 **Domanda** In una crema cosmetica per le mani è ammesso l'impiego di idrochinone?

A no, perchè la sostanza è proibita per tale uso (allegato **III**, Legge 713/86).

B si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%

C si, se non produce effetti sistemici.

D si, sempre

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 5 **Domanda** Il fenobarbital è il composto rappresentato dalla struttura indicata. L' attività farmacologica comunemente sfruttata è quella

A antidepressiva

B antipsicotica

C tranquillante

D analgesica

E antiepilettica

Risposta esatta E

N° 6 **Domanda** Quale, tra i seguenti valori, è una ragionevole stima del t1/2 della digossina in un individuo normale?

A 10-100 secondi

B 5-10 minuti

C 4-6 ore

D 1-2 giorni

E 1-2 settimane

Risposta esatta D

N° 7 **Domanda** L'azione antianginosa dei nitrati organici del tipo di quello riportato consegue a

A aumento del postcarico

B nessuno dei meccanismi ricordati

C diminuzione del precarico

D azione inotropa positiva diretta

E aumento della frequenza cardiaca

Risposta esatta C

N° 8 **Domanda** Quale delle seguenti associazioni di farmaci è usata per indurre la neuroleptoanalgesia

A prilocaina e atropina

B protossido di azoto e fentanil

C alotano e scopolamina

D droperidolo e fentanil

E difenidramina e atropina

Risposta esatta D

N° 9 **Domanda** Le elevate quantità di Na+, frequentemente presenti in formulati utilizzati come antiacido, sono potenzialmente pericolose per pazienti

- A con insufficienza renale
- B con insufficienza epatica
- C con scompenso cardiaco
- D con sanguinamento del tratto gastroenterico
- E affetti da una qualunque delle patologie indicate

Risposta esatta E

N° 10 **Domanda** I polimeri acrilici aventi gruppi amminici impiegati nelle formulazioni di forme per il rilascio controllato del farmaco, in generale, sono solubili in mezzi acquosi a:

- A pH acido
- B pH basico
- C pH neutro
- D a qualsiasi pH
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 11 **Domanda** La biotrasformazione dei farmaci ne accelera l'escrezione per via renale perchè i metaboliti sono:

- A legati alle proteine
- B meno idrosolubili
- C piu' liposolubili
- D meno ossidati
- E più idrosolubili

Risposta esatta E

N° 12 **Domanda** In quale caso è obbligatorio riportare a fine pagina i dati riassuntivi delle operazioni nel registro entrata e uscita stupefacenti?

- A ogni volta che finisce una pagina
- B non è necessario riportare dati riassuntivi
- C esclusivamente nelle operazioni di chiusura di fine anno
- D quando la registrazione non prosegua nella pagina successiva
- E esclusivamente quando la registrazione prosegua su di un altro registro

Risposta esatta D

N° 13 **Domanda** Per i farmaci teratogeni, il massimo rischio di malformazioni fetali si ha somministrandoli:

A nel secondo trimestre di gravidanza

B nel terzo trimestre di gravidanza

C nel primo trimestre di gravidanza

D tutte le indicazioni sono corrette

E durante tutto il periodo della gravidanza

Risposta esatta C

N° 14 **Domanda** Le segnalazioni di incidenti con dispositivi medici:

A vanno inviate secondo tempistiche specifiche e definite

B vanno inviate in tempi congrui alla trattazione dell'incidente da parte dei soggetti coinvolti

C non sono soggette a particolari scadenze

D vanno inviate al Ministero della Salute secondo tempistiche specifiche e definite

E vanno inviate alla Commissione europea

Risposta esatta D

N° 15 **Domanda** L'attitudine allo scorrimento di una polvere avente un angolo di riposo di 31- 35 gradi ,secondo la F. U.,è definita:

A eccellente

B buona

C discreta

D sufficiente

E scadente

Risposta esatta B

N° 16 **Domanda** L'industria farmaceutica può chiedere direttamente al segnalatore informazioni aggiuntive rispetto a quelle inserite nella Rete Telematica Nazionale di Farmacovigilanza?

A in tutti i casi in cui ciò è ritenuto necessario

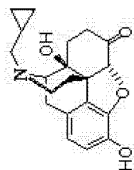
B solo in caso di reazioni avverse gravi

C solo in caso di reazioni avverse non note

D mai

E sempre

Risposta esatta D

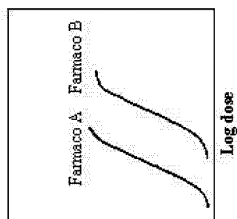
N° **17** **Domanda** Il naltrexone, avente la struttura indicata, è un farmaco

A anti MAO
B beta-bloccante
C diuretico
D antitiroideo
E antagonista degli oppiacei

Risposta esatta E

N° **18** **Domanda** Bloccanti di vari tipi di canali del Na+ trovano impiego

A come antiaritmici
B come anticonvulsivanti
C come anestetici locali
D tutte le indicazioni sono corrette
E solo due indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **19** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate e riferite alle due curve dose-effetto indicate in figura è corretta: la curva indicata come "Farmaco B" può essere riferita ad una miscela del "Farmaco A" con un suo

A antagonista non competitivo
B agonista non competitivo
C più d'una delle indicazioni fornite è corretta
D antagonista competitivo
E agonista competitivo

Risposta esatta D

N° **20** **Domanda** Il numero di codice del lotto di un dispositivo medico:

A deve essere riportato in etichetta
B deve essere riportato nelle istruzioni per l'uso
C deve essere riportato sia nell'etichetta che nelle istruzioni per l'uso
D deve essere riportato nel manuale
E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **21** **Domanda** La terazosina agisce:

- A bloccando selettivamente i recettori adrenergici alfa1
- B bloccando i recettori adrenergici beta
- C stimolando i recettori adrenergici alfa2
- D bloccando selettivamente i recettori adrenergici alfa2
- E stimolando i recettori beta3

Risposta esatta A

N° **22** **Domanda** Sull'etichetta di un contenitore di una preparazione galenica deve essere riportato

- A il nome della farmacia
- B la scadenza di impiego
- C le precauzioni di impiego
- D più di una risposta è corretta
- E il prezzo praticato in maniera analitica

Risposta esatta D

N° **23** **Domanda** Le monoammino ossidasi (MAO) funzionano da catalizzatori biologici nei processi di ossidazione delle ammine biogene trasformandole nelle corrispondenti aldeidi. A carico di quale specie molecolare avviene il processo globale di ossidazione

- A l'anidride carbonica
- B l'acqua ossigenata
- C l'acqua
- D l'ossigeno
- E specie diverse da quelle indicate

Risposta esatta D

N° **24** **Domanda** In un prodotto cosmetico i coloranti:

- A devono essere riportati, e possono essere indicati in ordine sparso dopo gli altri ingredienti.
- B nessuna indicazione è corretta
- C non devono essere mai riportati
- D non devono essere indicati se in concentrazione inferiore all'1%
- E devono essere riportati all'inizio dell'elenco

Risposta esatta A

N° **25** **Domanda** Quale, tra le seguenti indicazioni, corrisponde maggiormente alla definizione di "farmacodinamica"?

- A nessuna tra le definizioni sotto elencate
- B l'insieme dei meccanismi che regolano lo spostamento del farmaco nell'organismo
- C la velocità di eliminazione della molecola di farmaco
- D la velocità con la quale prende avvio l'azione farmacologica
- E l'interazione tra il farmaco ed il recettore e le conseguenze biologiche che ne derivano

Risposta esatta E

N° **26** **Domanda** Il motivo per cui la carbidopa è utilizzata in associazione alla levodopa nel trattamento del parkinsonismo è che la sostanza:

- A attraversa la barriera emato-encefalica
- B inibisce il metabolismo periferico della levodopa
- C e' trasformata nel falso neurotrasmettitore carbidopamina
- D inibisce le monoamminoossidasi di tipo B
- E inibisce le monoamminoossidasi di tipo A

Risposta esatta B

N° **27** **Domanda** L'atropina, avente la struttura indicata, è utile negli avvelenamenti da insetticidi organofosforici in quanto

N H O OH O

- A stimola i recettori alfa direttamente
- B stimola i recettori beta direttamente
- C inibisce la trasmissione gangliare
- D blocca l'azione dell'acetilcolina sia nel sistema nervoso centrale che in quello periferico
- E riattiva la acetilcolinesterasi inibita

Risposta esatta D

N° **28** **Domanda** La sertralina, avente la struttura indicata, è un antidepressivo che

Cl Cl H N

- A inibisce il reuptake della dopamina
- B favorisce il rilascio della dopamina
- C inibisce il reuptake della serotonina
- D favorisce il rilascio della serotonina
- E favorisce il rilascio del GABA

Risposta esatta C

N° **29** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi è un farmaco antitumorale:

A propranololo

B sotalolo

C letrozolo

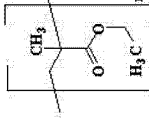
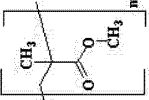
D sulfadimetoxina

E carvedilolo

Risposta esatta C

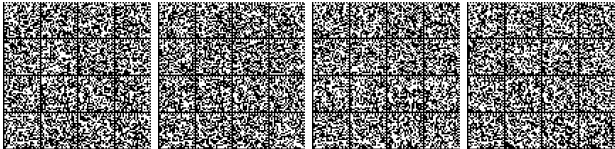
N° **30** **Domanda** Basi deboli sono meno ionizzate in ambiente:

A basico

B acido

C neutro

D la ionizzazione non dipende dal pH del mezzo

E in tutti gli ambienti indicati

Risposta esatta A

N° **31** **Domanda** Il vantaggio della funzione di “doppio estere” presente nella pivampicillina rispetto alla funzione di “estere semplice” è rappresentato da

A una più rapida e completa idrolisi dopo l’assorbimento

B una maggiore attività farmacologica del diestere come tale

C una più elevata lipofilia

D una maggiore stabilità alla conservazione del medicinale

E minori effetti collaterali

Risposta esatta A

N° **32** **Domanda** L’associazione levodopa-carbidopa viene usata per il trattamento

A del morbo di Hodgkin

B del morbo di Parkinson

C dell’immunodeficienza acquisita

D della malattia del sonno

E della tubercolosi

Risposta esatta B

N° 33 **Domanda** Quale delle seguenti sostanze non si utilizza come anticonvulsivante?

- A vigabatrin
- B acido valproico
- C acido feniletilbarbiturico
- D carbamazepina
- E amitriptilina

Risposta esatta E

N° 34 **Domanda** Nella descrizione dei principi attivi utilizzati per la terapia del morbo di Parkinson si trovano riportati il deprenil e la selegilina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A tra le indicazioni fornite più di una è corretta
- B la selegilina è l'enantiomero levogiro del deprenil ((-)-(R)-deprenil)
- C la selegilina è un inibitore specifico della COMT
- D la selegilina è un inibitore specifico delle MAO-A
- E la selegilina è un inibitore specifico delle MAO-B

Risposta esatta A

N° 35 **Domanda** Un farmaco basico nella sua forma protonata ha un pKa = 6. Quando esso entra in una cellula dove il valore del pH è superiore rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della forma ionizzata

- A aumenta rispetto a quella presente nel fluido extracellulare
- B diminuisce rispetto a quella presente nel fluido extracellulare
- C rimane identica rispetto a quella presente nel fluido extracellulare
- D non si può prevedere in quanto mancano i valori numerici del pH nei due distretti
- E nessuna delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta B

N° 36 **Domanda** A quale degli intervalli di pH sotto elencati, il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura polimetacrilica riportata (con m = n) si solubilizza facilmente

- A 2 - 3
- B 6 - 7
- C 5 - 6
- D 5,5 - 6,5
- E la solubilizzazione non dipende dal pH

Risposta esatta E

N° **37** **Domanda** Quale dei seguenti antagonisti dei canali del Ca2+ ha una azione più specifica sull'attività cardiaca

A nifedipina

B verapamil

C lacidipina

D amlodipina

E nitrendipina

Risposta esatta B

N° **38** **Domanda** L'antagonismo farmacologico dei recettori H2 dell'istamina determina nelle cellule parietali della mucosa gastrica

A inibizione della guanilato ciclasi

B inibizione del ciclo del fosfatidilinositolo

C stimolo delle fosfodiesterasi

D inibizione dell'adenilato ciclasi

E attivazione delle proteinchinasi Ca2+-dipendenti

Risposta esatta D

N° **39** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci non è un antagonista dei recettori alfa adrenergici:

A fenossibenzamina

B terazosina

C alfuzosina

D dobutamina avente la struttura indicata

E tutti sono alfa antagonisti

Risposta esatta D

N° **40** **Domanda** Il sotalolo, avente la struttura indicata, in quale delle seguenti patologie è controindicato

A ipertensione arteriosa

B tachicardia sinusale da stress emotivo

C ipertiroidismo

D asma bronchiale

E tachiaritmia sopraventricolare

Risposta esatta D

N° 41 **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate quale è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei sali indicati?

$CaCO_3$ carbonato PM = 100
$CaCl_2$ cloruro PM = 111
$C_2H_2CaO_4$ formiato PM = 130
$C_6H_{10}CaO_6$ lattato PM = 218

A lattato-formiato-carbonato
B cloruro-carbonato-lattato
C lattato-formiato-cloruro
D nessuna di quelle indicate
E carbonato-lattato-cloruro

Risposta esatta D

N° 42 **Domanda** Nell'avvelenamento da farmaci ad azione curarica l'exitus è dovuto prevalentemente a:

A shock cardiogeno
B paralisi dei muscoli respiratori
C depressione del centro del respiro
D shock circolatorio
E azione deprimente il SNC

Risposta esatta B

N° 43 **Domanda** Alcuni farmaci della classe degli oppiodi possono essere usati come antidiarroici in quanto:

A interagendo con recettori degli oppiodi a livello intestinale riducono la motilità
B interagendo con i recettori oppiodi mu a livello intestinale promuovono il rilascio di acetilcolina
C hanno una azione rilassante muscolare simile a quella della papaverina
D hanno azione inibitoria sulle fosfodiesterasi
E tutte le indicazioni sono errate

Risposta esatta A

N° 44 **Domanda** Tutti i seguenti professionisti ed operatori sanitari possono, secondo la normativa vigente in materia di farmacovigilanza, compilare e trasmettere una scheda di segnalazione spontanea di reazione avversa tranne uno, indicare quale:

A medici di medicina generale
B farmacisti
C infermieri
D medici ospedalieri
E biologi

Risposta esatta E

N° **45** **Domanda** L' iproniazide presenta attività:

A antifungina

B antipertensiva

C antidepressiva

D antipiretica

E analgesica

Risposta esatta C

N° **46** **Domanda** Che cosa deve obbligatoriamente annotare il farmacista in calce alle ricette in triplice copia a ricalco per stupefacenti?

A nulla

B gli estremi di un documento d'identità dell'acquirente, solo nel caso in cui non lo conosca

C gli estremi di un documento di riconoscimento dell' acquirente

D gli estremi del buono-acquisto

E gli estremi di un documento di riconoscimento dell'intestatario della ricetta

Risposta esatta C

N° **47** **Domanda** Un dispositivo per test autodiagnostico è:

A un dispositivo che può essere utilizzato solo nei laboratori di analisi

B un dispositivo che può essere utilizzato solo dagli operatori sanitari

C un dispositivo destinato all'utilizzo da parte di profani

D un dispositivo "per uso esclusivo di ricerca"

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **48** **Domanda** La pirenzepina inibisce la secrezione gastrica. Quale delle seguenti affermazioni che la riguardano è corretta

A è un antagonista dei recettori H2

B è un agonista dei recettori muscarinici localizzati a livello gastrico

C è un antagonista dei recettori muscarinici M3 delle cellule parietali gastriche

D è un antagonista dei recettori M1 dei gangli intramurali della parete gastrica

E è un antagonista dei recettori della gastrina delle cellule parietali gastriche

Risposta esatta D

N° **49** **Domanda** I lattami sono

- [A] esteri ciclici
- [B] ammidi cicliche
- [C] derivati dell'acido lattico
- [D] derivati della lattide
- [E] proteine presenti nel latte

Risposta esatta B

N° **50** **Domanda** La terbinafina, una allil-ammina, è un farmaco usato come

- [A] antibatterico
- [B] antiulcera
- [C] antivirale
- [D] antifungino
- [E] antiepilettico

Risposta esatta D

N° **51** **Domanda** Molti composti aventi la struttura benzodiazepinica indicata si comportano da ansiolitici in quanto

X = Alogeno

- [A] inibiscono la liberazione neuronale di acetilcolina
- [B] potenziano la trasmissione GABA-ergica
- [C] riducono la secrezione di adrenalina dalla midollare surrenale
- [D] inibiscono la trasmissione serotoninergica
- [E] modulano negativamente i recettori per l'acido glutammico

Risposta esatta B

N° **52** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare, sull'etichetta che appone sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia, la data della spedizione?

- [A] no, solo sull'etichetta che appone sull'involucro
- [B] si, ma solo per le sostanze ad azione stupefacente
- [C] si, ma solo per i medicinali vendibili dietro presentazione di ricetta medica
- [D] si, ma solo per i medicinali vendibili dietro presentazione di ricetta non ripetibile
- [E] si, sempre

Risposta esatta E

N° **53** **Domanda** Alcuni farmaci possono indurre miopatia: indicare quali tra quelli elencati

- A beta bloccanti
- B diuretici
- C acido acetilsalicilico
- D digitale
- E statine

Risposta esatta E

N° **54** **Domanda** Le ispezioni in farmacia per verificare la regolare tenuta della documentazione relativa alla vendita di medicinali veterinari sono effettuate

- A dal Ministero della Salute
- B dall'A.S.L.
- C dalla Regione
- D dall'Ordine dei Farmacisti
- E dall'apposito nucleo di Polizia Veterinaria della Polizia Municipale

Risposta esatta B

N° **55** **Domanda** I principali farmaci induttori degli enzimi epatici di biotrasformazione sono:

- A i diuretici
- B i FANS
- C gli antiulcera
- D i glicosidi cardioattivi
- E i barbiturici

Risposta esatta E

N° **56** **Domanda** L'applicazione topica oculare di timololo può essere utilizzata per indurre

- A miosi
- B midriasi
- C diminuzione della formazione di umor acqueo
- D aumento della formazione di umore acqueo
- E secrezione delle ghiandole lacrimali

Risposta esatta C

N° 57 **Domanda** Le associazioni anticoncezionali sono costituite da:

- A due estrogeni a diversa durata d'azione
- B due progestinici a diversa durata d'azione
- C un estrogeno ed un progestinico
- D una gonadotropina ed un estrogeno
- E una gonadotropina ed un progestinico

Risposta esatta C

N° 58 **Domanda** In una compressa, quale dei seguenti eccipienti conferisce la proprietà della gastroresistenza?

- A lattosio
- B silice precipitata
- C cellulosa microcristallina
- D cellulosa aceto ftalato
- E magnesio stearato

Risposta esatta D

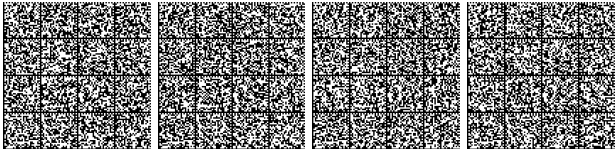
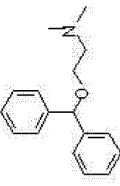
N° 59 **Domanda** In un cosmetico destinato ai bambini di età inferiore ai tre anni è permesso l'impiego di talco?

- A è consentito purchè riporti l'avvertenza: "tenere lontano dal naso e dalla bocca del bambini"
- B non è mai consentito
- C è sempre consentito
- D nessuna indicazione è corretta
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 60 **Domanda** La DE50 di un determinato farmaco è riportata essere pari a 2 micromolare. A quale delle concentrazioni molari sotto elencate si avvicina maggiormente la concentrazione indicata

- A $1x10^{-12}$
- B $1x10^{-3}$
- C $1x10^{-9}$
- D $1x10^{-1}$
- E $1x10^{-6}$

Risposta esatta E

N° **61** **Domanda** L'arancio amaro (epicarpo di *Citrus aurantium* L. *ssp. amara* Engl.) viene utilizzato in preparati ad azione:

[A] dimagrante

[B] ipocolesterolemizzante

[C] diuretica

[D] immunostimolante

[E] antiulcera

Risposta esatta A

N° **62** **Domanda** Il diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna è dovuto quando la farmacia effettua servizio "a battenti aperti"?

[A] e' a discrezione del farmacista

[B] si, sempre

[C] no, mai

[D] si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate

[E] si, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica

Risposta esatta C

N° **63** **Domanda** Come si conservano in farmacia le sostanze velenose:

[A] senza particolari formalità, ma adottando ogni cautela utile ad evitare situazioni pericolose

[B] obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave insieme agli stupefacenti delle Tabelle F. U.

[C] obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave ma separati dagli stupefacenti delle Tab F.U.

[D] senza alcuna particolare formalità

[E] obbligatoriamente in locali separati da quelli in cui avviene la vendita al pubblico

Risposta esatta C

N° **64** **Domanda** Quale, tra gli aminoacidi elencati e riportati in struttura, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)?

ALANINA (I) LEUCINA (II)

SERINA (III) ACIDO ASPARTICO (IV)

[A] Alanina(I)

[B] Serina (III)

[C] Leucina (II)

[D] Acido aspartico(IV)

[E] nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° 65 **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Dalla serina, avente la struttura indicata, deriva il neurotrasmettitore

HO–CH₂–CH(NH₂)–COOH

A GABA

B Serotonina

C Dopamina

D Acetilcolina

E Istamina

Risposta esatta D

N° 66 **Domanda** La cimetidina inibisce la biotrasformazione di:

A cromoglicato di sodio

B metformina

C atenololo

D warfarin

E esametonio

Risposta esatta D

N° 67 **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la difenidramina, avente la struttura indicata?

A antistaminica - H1

B nicotinica

C colinergica

D antistaminica H2

E analgesica

Risposta esatta A

N° 68 **Domanda** L'attivazione recettoriale di una fosfolipasi C porta come primo evento:

A idrolisi del fosfatidilinositolo difosfato ad inositolo trifosfato e diacilglicerolo

B aumentata sintesi di adenosin monofosfato ciclico

C inibizione della sintesi di adenosin monofosfato ciclico

D liberazione di acido arachidonico dai fosfolipidi di membrana

E produzione di ossido d'azoto

Risposta esatta A

N° **69** **Domanda** Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di gelo. Se la prima gela ad una temperatura più bassa rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima è

A isosmotica

B isotonica

C ipertonica

D ipotonica

E con identica concentrazione

Risposta esatta C

N° **70** **Domanda** Con il termine "bulkiness o voluminosità" si intende

A il peso di 1 ml di polvere

B il volume apparente di un grammo di polvere

C nessuna delle indicazioni fornite

D lo spazio vuoto che resta tra i granuli che costituiscono una polvere

E l'inverso della porosità

Risposta esatta B

N° **71** **Domanda** In un cosmetico può essere utilizzato qualsiasi filtro solare?

A si, purchè sicuro

B solo gli ingredienti riportati nell'Allegato V della Legge 713/86

C si, solo gli ingredienti riportati in F.U.

D più di una indicazione è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **72** **Domanda** Per quale dei farmaci anticoagulanti elencati la protamina solfato rappresenta un antidoto?

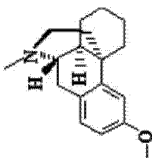
A warfarin

B dicumarolo

C fenprocumone (struttura indicata)

D bivalirudina

E eparina

Risposta esatta E

N° 73 **Domanda** Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci nell'organismo si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res). Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa tecnologia è corretta

- A con i farmaci aventi carattere acido si deve usare la resina (II)
- B con i farmaci aventi un gruppo amminico si deve usare la resina (I)
- C con i farmaci aventi un carbossile libero si deve usare la resina (I)
- D per i farmaci che non hanno gruppi COOH o NH_2 si può usare indifferentemente (I) o (II)
- E tutte le affermazioni riportate, tranne una, sono corrette

Risposta esatta C

N° 74 **Domanda** Quando si modifica il gruppo fenilacetammidico della penicillina G con il gruppo R sotto indicato, si ottiene la mezlocillina che appartiene alle penicilline

- A gastroresistenti
- B ritardo
- C con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti
- D anti-Pseudomonas
- E aventi più di una delle caratteristiche indicate

Risposta esatta D

N° 75 **Domanda** Le case di cura sprovviste di farmacia interna si approvvigionano di medicinali stupefacenti

- A presso grossisti e farmacie aperte al pubblico
- B non è normativamente stabilito
- C solo presso farmacie aperte al pubblico
- D solo presso grossisti e produttori
- E solo presso i produttori

Risposta esatta A

N° 76 **Domanda** In quale delle seguenti situazioni è utilizzata la tamsulosina?

- A nei disturbi delle vie urinarie associati a iperplasia prostatica benigna
- B nell'ipertensione
- C nell'angina pectoris
- D come disinfettante urinario
- E come decongestionante nasale

Risposta esatta A

N° **77** **Domanda** Il Letrozolo ha come indicazione clinica principale:

- A la terapia antipertensiva
- B il trattamento adiuvante del carcinoma mammario ormonosensibile in fase precoce in donne in postmenopausa
- C l'angina pectoris
- D il trattamento di tumori ai testicoli
- E nessuna delle indicazioni riportate

Risposta esatta B

N° **78** **Domanda** E' necessaria una specifica autorizzazione per detenere in farmacia sangue intero, plasma ed emoplasti di origine umana?

- A si, sempre
- B no, mai
- C no, ma la detenzione è consentita solo alle farmacie ospedaliere
- D no, è necessaria solo per la detenzione di medicinali a base di costituenti del sangue
- E non è consentita la detenzione in farmacia di sangue intero, plasma ed emoplasti

Risposta esatta E

N° **79** **Domanda** Tra le caratteristiche chimiche e/o chimico-fisiche sotto riportate quale è quella che si dovrebbe più frequentemente riscontrare per le molecole dei farmaci classificabili come anestetici generali

- A analogia strutturale
- B elevato coefficiente di ripartizione olio-acqua
- C alto peso molecolare
- D elevato grado di viscosità
- E pronunciata dissociazione ionica

Risposta esatta B

N° **80** **Domanda** Tra i farmaci elencati, quello più indicato nella terapia della schizofrenia a prevalenza di sintomi negativi è

- A il clordiazepossido
- B l'aloperidolo
- C il citalopram
- D la clonidina
- E la clozapina

Risposta esatta E

N° **81** **Domanda** L'idroclorotiazide, avente la struttura indicata, esercita la sua azione mediante l'inibizione

A del cotrasporto 2Cl-, Na+, K+

B dell'antiporto H+, Na+

C dello scambiatore Na+, Ca2+

D del cotrasporto Cl-, Na+

E dei canali del K+

Risposta esatta D

N° **82** **Domanda** Nella preparazione delle compresse è possibile impiegare pigmenti colorati. Quale tra le sostanze sotto indicate è uno di questi?

A amido

B biossido di titanio

C bentonite

D talco

E magnesio stearato

Risposta esatta B

N° **83** **Domanda** La sindrome serotoninergica si può verificare a seguito di assunzione contemporanea di iperico (*Hypericum perforatum* L.) e:

A diazepam

B sertralina

C tacrolimus

D irinotecan

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **84** **Domanda** L'assorbimento per trasporto attivo dipende da:

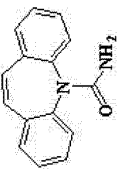
A un'elevata solubilità del farmaco in acqua

B un'elevata solubilità del farmaco in olio

C grado di ionizzazione del farmaco

D dispendio di energia da parte della cellula

E gradiente favorevole di concentrazione

Risposta esatta D

N° 85 **Domanda** L'antitussivo, derivato del morfinano ed avente la struttura indicata, è impiegato sotto forma di:

- A composto achirale
- B isomero destro
- C isomero levo
- D composto racemico
- E distomero

Risposta esatta B

N° 86 **Domanda** Quando nella F.U. viene indicato il termine soluzione senza indicazione del solvente si deve intendere una:

- A soluzione etanolica
- B soluzione acqua etanolo 1:1
- C soluzione acquosa
- D una soluzione tampone
- E nessuna indicazione è corretta

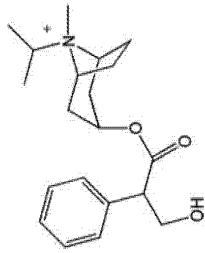
Risposta esatta C

N° 87 **Domanda** Il trasferimento della farmacia in altri locali nell'ambito della stessa sede farmaceutica

- A è consentito previa autorizzazione dell'Autorità Sanitaria Locale
- B non è consentito
- C è consentito solo nell'ipotesi di sentenza di sfratto esecutivo del locale
- D è consentito solo nell'ipotesi di forza maggiore
- E è consentito previa autorizzazione dell'Ordine Provinciale dei Farmacisti

Risposta esatta A

N° 88 **Domanda** I farmaci agonisti ed antagonisti adrenergici trovano applicazione nella terapia cardiovascolare. In quale delle seguenti patologie sono utilizzati?

- A aritmie
- B insufficienza venosa cronica
- C insufficienza cardiaca
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E Soltanto due indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **89** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze può venire impiegata quale disgregante:

A polivinilpirrolidone

B cellulosa acetoftalato

C saccarosio

D amido

E peg 6000

Risposta esatta D

N° **90** **Domanda** La posologia di un medicinale omeopatico in campo pediatrico è diversa da quella per l'adulto?

A e' generalmente indipendente dall'età del paziente

B e' diversa tra bambino e adulto

C dipende dal tipo di medicinale utilizzato

D dipende dalla patologia trattata

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **91** **Domanda** La carbamazepina è il composto rappresentato dalla struttura indicata. La sua attività farmacologica prevalente è

A antidepressiva

B ipnotica

C antiepilettica

D analgesica

E tranquillante

Risposta esatta C

N° **92** **Domanda** La quaternarizzazione dell'atomo di azoto della (-)-(S)-iosciamina porta all'ipratropio, sotto rappresentato. Quale effetto farmacologico produce tale variazione?

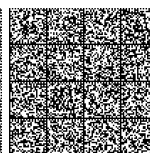
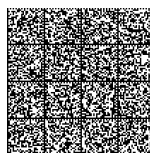
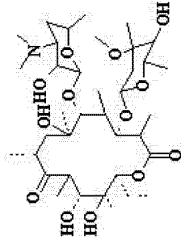
A riduce l'attività antimuscarinica

B confina l'azione antimuscarinica a livello periferico

C introduce attività anticolinesterasica

D introduce selettività verso i recettori M1

E introduce selettività verso i recettori M2

Risposta esatta B

N° **93** **Domanda** Un medicinale contiene metoclopramide e simeticone. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta:

A presenta proprietà terapeutiche antiacide

B presenta proprietà terapeutiche procinetiche

C non presenta proprietà terapeutiche antimeteoriche

D presenta proprietà terapeutiche lassative

E presenta proprietà terapeutiche anestetiche

Risposta esatta B

N° **94** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la struttura indicata riconducibile ad una idantoina?

A nessuna di quelle indicate

B neurolettica

C antipiretica

D antimuscarinica

E anticonvulsivante

Risposta esatta E

N° **95** **Domanda** Gli operatori sanitari che rilevano la presenza di difetti o corpi estranei in un medicinale devono:

A darne immediata comunicazione all'Agenzia Italiana del Farmaco e inviare il campione di medicinale oggetto della segnalazione, qualora integro, all'Istituto Superiore di Sanità.

B inviare all'istituto Superiore di Sanità solo i campioni non più integri e con il contenuto parzialmente utilizzato

C inviare all'Agenzia Italiana del Farmaco i campioni di medicinale contenenti corpi estranei identificabili a vista

D inviare all'Agenzia Italiana del Farmaco campioni diversi da quelli nei quali sono stati rinvenuti i corpi estranei.

E aprire il confezionamento e inviare il campione non più integro ai N.A.S.

Risposta esatta A

N° **96** **Domanda** L'indice terapeutico è espresso

A dalla somma di DE50 e DL50

B dalla differenza tra DE50 e DL50

C dalla differenza tra DL50 e DE50

D dal rapporto tra DE50 e DL50

E dal rapporto DL50 tra e DE50

Risposta esatta E

N° **97** **Domanda** Dopo la consegna, in caso di necessità e urgenza, di un farmaco assoggettato a prescrizione medica senza presentazione di ricetta medica il farmacista deve:

A ricordare al cliente che la consegna del farmaco senza ricetta è una procedura eccezionale

B consegnare al cliente una scheda, da inoltrare al medico curante, contenente la specificazione del medicinale

C far sottoscrivere, nei casi previsti, una dichiarazione di assunzione di responsabilità circa la veridicità del trattamento con il medicinale richiesto

D annotare la consegna su apposito registro indicando il nome del farmaco, le iniziali del paziente e la condizione che ha dato luogo alla consegna del medicinale

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **98** **Domanda** La nitroglicerina viene somministrata per via sublinguale per:

A ridurre gli effetti collaterali dovuti a vasodilatazione (vampate, cefalea)

B ridurre la escrezione renale

C evitare il circolo coronarico

D migliorare la compliance

E evitare il metabolismo da primo passaggio epatico

Risposta esatta E

N° **99** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce l'eritromicina, avente la struttura indicata?

A sintesi proteica ribosomiale

B membrana citoplasmatica

C unità ribosomiale 50S

D unità ribosomiale 30S

E più di uno

Risposta esatta E

N° **100** **Domanda** Il captopril può indurre tutti gli effetti indesiderati elencati, TRANNE

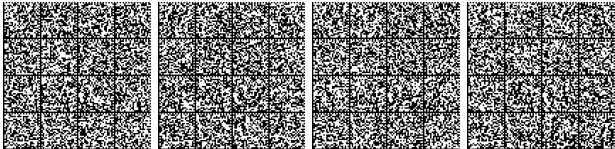
A albuminuria

B tosse secca

C alterazione del senso del gusto

D perdita di K+

E neutropenia

Risposta esatta D

N° **101** **Domanda** Dall'iperattivazione di quale delle seguenti regioni cerebrali dipende, almeno in parte, la sindrome di astinenza da oppioidi?

A corteccia cerebrale

B area mesolimbica

C midollo spinale

D corpo striato

E ipotalamo

Risposta esatta B

N° **102** **Domanda** E' consentito l'impiego di alcool metilico nella preparazione di medicinali?

A si, sempre

B no, mai

C si, ma solo per preparazioni su ricetta medica

D si, ma solo in quantità non superiori allo 0,1%

E si, ma solo nei limiti fissati dalla F.U.

Risposta esatta B

N° **103** **Domanda** Il flumazenil blocca gli effetti di:

A Fenobarbital

B GABA

C Zolpidem

D Alotano

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **104** **Domanda** La idiosincrasia ai farmaci è:

A una reazione allergica

B una risposta abnorme ai farmaci su base genetica

C un fenomeno di tolleranza ai farmaci

D una reazione dovuta ad interazione farmacologica

E una reazione su base immunitaria

Risposta esatta B

N° **105** **Domanda** In quale caso la ricetta destinata ad animali da compagnia deve essere redatta su apposito modello ministeriale?

A) in tutti i casi

B) nelle prescrizioni di medicinali veterinari autorizzati (anche o solo) per animali da reddito

C) quando si devono prescrivere ad animali farmaci per uso umano

D) quando si devono prescrivere galenici magistrali

E) quando occorre una ripetibilità nel tempo

Risposta esatta B

N° **106** **Domanda** L'EDTA avente la struttura indicata è uno dei farmaci utilizzati nel trattamento delle intossicazioni da metalli pesanti. Il suo meccanismo d'azione è dovuto a:

A) formazione di chelati con metalli bi- e trivalenti

B) aumento della capacità fagocitica delle cellule del Kupffer

C) induzione degli enzimi epatici di fase I

D) aumento della velocità di filtrazione glomerulare

E) induzione degli enzimi epatici di fase II

Risposta esatta A

N° **107** **Domanda** La griseofulvina viene commercializzata in forma micronizzata per aumentarne l'estensione superficiale al fine di incrementare

A) più di una delle proprietà indicate

B) nessuna delle proprietà indicate

C) l'affinità per il recettore

D) il coefficiente di ripartizione

E) la velocità di passaggio in soluzione

Risposta esatta E

N° **108** **Domanda** Il suffisso " triptan " è tipico della classe dei farmaci:

A) agonisti dei recettori serotoninergici 5-HT1

B) antagonisti dei recettori serotoninergici 5-HT1

C) agonisti dei recettori serotoninergici 5-HT3

D) antagonisti dei recettori serotoninergici 5-HT3

E) antagonisti dei recettori muscarinici m3

Risposta esatta A

N° **109** **Domanda** In quale caso è consentita la pubblicità al pubblico di medicinali vendibili solo su presentazione di ricetta medica?

- A in tutti i casi descritti
- B in nessun caso in assoluto
- C nel caso di campagne promozionali di vaccinazione autorizzate dal Ministero della Salute te
- D nel caso di farmaci erogabili in regime di SSN a livello ospedaliero
- E nelle campagne promozionali di medicinali destinati all'infanzia autorizzate dalla Regione

Risposta esatta C

N° **110** **Domanda** Il mifepristone è un farmaco ad attività:

- A antiprogestinica
- B antiestrogenica
- C antiandrogenica
- D progestinica
- E estrogenica

Risposta esatta A

N° **111** **Domanda** La furosemide può aumentare la tossicità di uno dei seguenti farmaci somministrati in concomitanza:

- A sali di litio
- B aspirina
- C cefaloridina
- D noradrenalina
- E ioduri

Risposta esatta A

N° **112** **Domanda** L'uso prolungato della nafazolina può provocare:

- A rinite iatrogena
- B tossicità per ridotto metabolismo
- C diarrea
- D ipoglicemia
- E ipotiroidismo

Risposta esatta A

N° 113 **Domanda** Quale dei composti elencati NON è un antinfettivo chinolonico?

- A acido nalidissico
- B enoxacina
- C nitrofurantoina
- D lomefloxacina
- E ofloxacina

Risposta esatta C

N° 114 **Domanda** Gli acidi micolici sono acidi grassi ad elevato numero di atomi di carbonio che condizionano il comportamento verso i chemioterapici dei

- A batteri Gram-negativi
- B batteri Gram-positivi
- C funghi
- D micobatteri
- E retrovirus

Risposta esatta D

N° 115 **Domanda** Oseltamivir agisce come:

- A anti HIV
- B antierpetico
- C anti HCV
- D antinfluenzale
- E anti RSV

Risposta esatta D

N° 116 **Domanda** Tra i seguenti diuretici scegliere quello che è antagonista competitivo dell'aldosterone:

- A teofillina
- B spironolattone
- C triamterene
- D acetazolamide
- E clorotiazide

Risposta esatta B

N° **117** **Domanda** Quando la farmacia allestisce un preparato erboristico deve:

A tutte le indicazioni sono corrette

B rispettare le NBP

C riportare le indicazioni terapeutiche

D calcolare il prezzo secondo la Tariffa Nazionale dei Medicinali

E riportare il nome previsto dalla nomenclatura internazionale INCI

Risposta esatta B

N° **118** **Domanda** Il colestano è l'idrocarburo di riferimento per gli steroli. Il numero di atomi di carbonio del suo scheletro è

A 15

B 21

C 24

D 18

E 27

Risposta esatta E

N° **119** **Domanda** In quale delle condizioni elencate il titolare di farmacia può essere direttore responsabile della farmacia succursale assegnatagli?

A In nessuna delle condizioni indicate

B Se nomina un direttore nella farmacia di cui è titolare

C Solo nel periodo in cui la farmacia di cui è titolare è chiusa per ferie

D In più di una delle condizioni elencate

E Se ottiene apposita autorizzazione dall'Azienda Sanitaria Locale

Risposta esatta A

N° **120** **Domanda** Tra le fiale iniettabili delle sostanze seguenti, quale ha necessità di un veicolo oleoso?

A glucosio

B vitamina A

C suxametonio cloruro

D penicillina G sale di potassio

E morfina cloridrato

Risposta esatta B

N° **121** **Domanda** Il consumo di succo di pompelmo può potenziare gli effetti di quale dei seguenti farmaci?

- A Cromoglicato
- B Nifedipina
- C Omeprazolo
- D Ampicillina
- E Glibenclamide

Risposta esatta B

N° **122** **Domanda** Quali dei seguenti composti sono presenti nel prodotto noto con il nome di "piretrine" e ne determinano l'attività:

- A esteri del piretrolone
- B esteri del cinerolone
- C esteri dell'acido piretrico
- D esteri dell'acido crisantemico
- E tutte le risposte sono corrette

Risposta esatta E

N° **123** **Domanda** I diuretici osmotici

- A aumentano la secrezione tubulare di K+
- B diminuiscono il riassorbimento tubulare di H_2O
- C una sola delle indicazioni non è corretta
- D aumentano l'escrezione di H_2O rispetto a quella di sodio
- E sono indicati nell'ipertensione endocranica

Risposta esatta C

N° **124** **Domanda** Il *Citrus aurantium* L. può indurre tutti i seguenti effetti avversi tranne:

- A tachicardia
- B aumento pressione arteriosa
- C tremori
- D insonnia
- E broncocostrizione

Risposta esatta E

N° **125** **Domanda** Gli Organismi Notificati sono:

A enti pubblici o privati autorizzati dalle Autorità competenti dei singoli paesi dell'Unione Europea;

B solo enti pubblici;

C autorizzati dalla Commissione europea;

D enti privati

E enti pubblici o privati autorizzati dalla Commissione europea

Risposta esatta A

N° **126** **Domanda** Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è ERRATA? I saponi

A anionici e cationici sono tra loro incompatibili

B di calcio sono molto solubili in acqua

C molli, in presenza di acque dure (contenenti ioni Ca e Mg), fanno poca schiuma

D duri sono saponi contenenti magnesio

E anionici formano un precipitato quando si trovano in presenza di saponi cationici

Risposta esatta B

N° **127** **Domanda** Le immunotossine contengono

A acidi nucleici

B anticorpi

C glicosamminoglicani

D oligopeptidi

E liposaccaridi

Risposta esatta B

N° **128** **Domanda** Il voriconazolo, un farmaco antifungino, può dare:

A un metabolita con elevata tossicità renale

B interazione con numerosi altri farmaci per inibizione dell'attività di alcuni enzimi del CYP

C diarrea

D vomito

E nessuno degli effetti indicati

Risposta esatta B

N° **129** **Domanda** Tra gli effetti collaterali degli antidepressivi triciclici, quelli a carico del cuore (disturbi della conduzione, aritmie) sono essenzialmente dovuti a

A stimolo dei recettori muscarinici

B inibizione del reuptake neuronale di noradrenalina

C inibizione del reuptake neuronale di dopamina

D stimolo diretto dei recettori beta1 adrenergici

E liberazione di serotonina dalla presinapsi

Risposta esatta B

N° **130** **Domanda** Il beclometasone ha:

A effetti sistemici marcati

B effetti sistemici ridotti

C tossicità elevata

D emivita molto lunga

E elevata potenza sodio-ritentiva

Risposta esatta B

N° **131** **Domanda** La rotazione del magazzino di una farmacia rappresenta:

A il parametro più importante per valutare la qualità della gestione commerciale

B una prima misura dell'efficacia delle politiche di acquisto

C un indice importante per operare dei correttivi sui settori merceologici presenti in farmacia

D più di una indicazione è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **132** **Domanda** Quale, tra i seguenti enzimi, partecipa alla formazione della dopamina nell'organismo?

A più di uno di quelli indicati

B COMT

C Istidin decarbossilasi

D DOPA decarbossilasi

E O-acetiltransferasi

Risposta esatta D

N° **133** **Domanda** L'insulina glargine e l'insulina isofano NPH (Neutral Protamin Hagedorn) nelle formulazioni dispensabili al pubblico si presentano, rispettivamente:

- A la prima in forma di sospensione e la seconda in forma di soluzione
- B la prima in forma di soluzione e la seconda in forma di sospensione
- C entrambe in forma di sospensione
- D entrambe in forma di soluzione
- E entrambe in forma di polvere cristallina

Risposta esatta B

N° **134** **Domanda** Indicare quale delle azioni ricordate NON costituisce un possibile effetto collaterale dei farmaci antagonisti dei recettori H1 dell'istamina

- A secchezza delle fauci
- B stipsi
- C sedazione
- D disturbi dell'accomodazione
- E tremori

Risposta esatta E

N° **135** **Domanda** La DE50 di un determinato farmaco è riportata essere pari a 5 nanomolare. A quale delle concentrazioni molari sotto elencate essa si avvicina maggiormente

- A 1
- B $1x10^{-3}$
- C $1x10^{-6}$
- D $1x10^{-9}$
- E $1x10^{-12}$

Risposta esatta D

N° **136** **Domanda** La decozione consiste nel

- A trattare la droga con acqua bollente
- B trattare la droga con acqua e successivamente portare all'ebollizione
- C estrazione della droga con alcool a caldo
- D estrazione per percolazione della droga
- E estrazione della droga in corrente di vapore

Risposta esatta B

N° 137 **Domanda** Quale obbligo ha il farmacista per rendere noto al pubblico il prezzo dei medicinali SOP e OTC?

A nessuno, in quanto il prezzo è pubblicato nell'apposito listino dell'AIFA

B nessuno, in quanto il prezzo è pubblicato nell'apposito listino del produttore

C ha l'obbligo di apporre il prezzo su ogni singola confezione

D deve adottare un listino o altra equivalente modalità

E nessuno, in quanto il prezzo è liberamente stabilito dalla farmacia

Risposta esatta D

N° 138 **Domanda** Quale delle azioni ricordate NON è provocata dalla efedrina avente la struttura indicata:

A stimolo centrale

B broncodilatazione

C aumento della frequenza cardiaca

D diminuzione della pressione arteriosa

E midriasi

Risposta esatta D

N° 139 **Domanda** La bleomicina ha una tossicità selettiva a livello:

A cardiaco

B polmonare

C neuromuscolare

D oculare

E gastrico

Risposta esatta B

N° 140 **Domanda** La scopolamina è un principio attivo corrispondente alla formula indicata. Quale delle affermazioni che riguardano tale composto è corretta?

A differisce dall'atropina per il tipo di acido che esterifica la funzione alcoolica tropanolica

B si utilizza come anticinetosico solo per via transdermica

C nell'uso transdermico è associata con antistaminici per evitare le allergie da cerotto

D più di una

E tutte

Risposta esatta B

N° **141** **Domanda** Quale tra i seguenti effetti collaterali può essere indotto dall'acido valproico

- A epatite fulminante
- B insufficienza renale acuta
- C insufficienza cardiaca congestizia
- D piastrinopenia
- E insufficienza surrenalica acuta

Risposta esatta A

N° **142** **Domanda** Le statine sono i farmaci più efficaci e meglio tollerati per la cura della dislepidemia, esse agiscono inibendo l'enzima:

- A 3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi
- B la topoisomerasi
- C la girasi
- D la transamidasi
- E nessuno di questi enzimi

Risposta esatta A

N° **143** **Domanda** Nella variabilità della risposta ai farmaci sono coinvolti tutti i fattori endogeni indicati tranne:

- A l'età
- B la gravidanza
- C i fattori genetici
- D l'allattamento
- E il sesso

Risposta esatta D

N° **144** **Domanda** I fluorochinoloni sono CONTROINDICATI

- A in età pediatrica
- B in età senile e presenile
- C nei cardiopazienti
- D nei soggetti ipertesi
- E negli asmatici

Risposta esatta A

N° 145

Domanda Nel caso in cui il quantitativo di un farmaco sciolto in acqua è espresso come numero di moli per litro di solvente, la concentrazione risulta espressa in

A nessuno dei termini indicati

B osmolalità

C osmolarità

D molalità

E normalità

Risposta esatta A

N° 146

Domanda Ai sensi del DL 347/2001, convertito, con modificazioni, dalla L 405/2001, il farmacista, sulla base di direttive regionali, può sostituire medicinali che oltre alla composizione in principi attivi e forma farmaceutica, abbiano uguale:

A via di somministrazione, modalità di rilascio, numero di unità posologiche e dosi unitarie

B via di somministrazione, numero di unità posologiche e dosi unitarie

C via di somministrazione, modalità di rilascio e dosi unitarie

D modalità di rilascio, numero di unità posologiche e dosi unitarie

E via di somministrazione, modalità di rilascio e numero di unità posologiche

Risposta esatta A

N° 147

Domanda Il guaranà (semi di *Paullinia cupana* H.B.K.) è utilizzato in preparati ad azione:

A sedativa

B lassativa

C dimagrante

D bechica

E antiulcera

Risposta esatta C

N° 148

Domanda Si procede all'invio della segnalazione di incidente con dispositivo medico in presenza di alterazioni delle caratteristiche e delle prestazioni di un dispositivo nonché di qualsiasi inadeguatezza nell'etichettatura o nelle istruzioni per l'uso,ove vi sia:

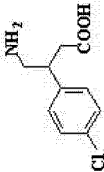
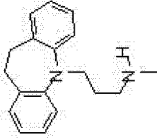
A presenza di corpi estranei

B potenziale rischio di decesso o grave peggioramento della condizioni di salute di un paziente o di un utilizzatore

C potenziale rischio di decesso o grave peggioramento della condizioni di salute di un paziente

D reclami di qualsiasi natura

E alterazioni del confezionamento primario

Risposta esatta B

N° **149** **Domanda** Quale dei seguenti meccanismi d'azione è ascrivibile al warfarin?

- A attivazione tissutale del plasminogeno
- B inibizione della sintesi del trombossano
- C alterazione della sintesi dei fattori della coagulazione **II**, VII, IX, X
- D attivazione dell'antitrombina **III**
- E inibizione delle fosfodiesterasi

Risposta esatta C

N° **150** **Domanda** La ricetta ministeriale in triplice copia a ricalco per la prescrizione di medicinali contenenti sostanze stupefacenti o psicotrope ha la validità di:

- A dieci giorni compreso il giorno di rilascio
- B otto giorni escluso il giorno di rilascio
- C trenta giorni escluso il giorno di rilascio
- D un mese
- E tre mesi

Risposta esatta C

N° **151** **Domanda** I corticosteroidi legandosi a recettori presenti nel citosol esercitano effetti:

- A metabolici
- B immunodepressivi
- C antiinfiammatori
- D tutti quelli indicati
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **152** **Domanda** Il sodio alginato è utile come antiacido:

- A in quanto la sua struttura molecolare molto complessa libera lentamente i cationi
- B per salificare il magnesio che deve svolgere azione di antiacido
- C per salificare l'alluminio che deve svolgere azione di antiacido
- D in ambiente acido forma un denso gel gastroprotettivo
- E per ragioni diverse da quelle indicate

Risposta esatta D

N° **153** **Domanda** Chi e' il padre dell'omeopatia:

A Ippocrate

B Paracelso

C Hahnemann

D Linneo

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° **154** **Domanda** Per recettore si intende

A qualunque molecola che si trovi sulla membrana cellulare

B la biofase

C qualunque sostanza endogena

D una proteina con i cui elementi strutturali il farmaco interagisce per generare l'effetto biologico

E qualunque proteina cellulare

Risposta esatta D

N° **155** **Domanda** I livelli ematici di trigliceridi sono

A aumentati dalla somministrazione di fibrati

B diminuiti dalla somminstarzione di fibrati

C non influenzati dalla somministrazione di fibrati

D diminuiti dalla somministrazione di creatinina

E aumentati dalla somministrazione di creatinina

Risposta esatta B

N° **156** **Domanda** Quale delle reazioni di biotrasformazione elencate è classicamente inducibile ad opera di farmaci:

A metilazione

B coniugazione con solfato

C idrolisi

D coniugazione con acido glucuronico

E coniugazione con glicina

Risposta esatta D

N° 157 **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva l'istamina?

- A tirosina
- B acido glutammico
- C colina
- D dal triptofano
- E dalla istidina avente la struttura indicata

Risposta esatta E

N° 158 **Domanda** L'importazione di medicinali veterinari è consentita solo nei casi in cui

- A viene preventivamente notificata al Ministero della Salute
- B in nessun caso
- C è stata ottenuta l'autorizzazione ministeriale
- D è stata ottenuta l'autorizzazione regionale
- E è stato ottenuto il nulla osta del servizio veterinario della USL

Risposta esatta C

N° 159 **Domanda** Gli effetti dell'amfetamina sono dovuti ad

- A aumento del rilascio di ammine biogene
- B inibizione del reuptake di adrenalina e noradrenalina a livello presinaptico
- C inibizione delle monoammino ossidasi
- D incremento della sintesi di noradrenalina
- E azione alfa-agonista

Risposta esatta A

N° 160 **Domanda** Un medicinale in compresse a base di flunitrazepam deve essere dispensato con:

- A ricetta da rinnovarsi di volta in volta
- B ricetta ministeriale in triplice copia a ricalco
- C ricetta ripetibile
- D ricetta limitativa
- E senza obbligo di ricetta medica

Risposta esatta B

N° **161** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati si può utilizzare nel trattamento dell'ipercalciuria:

- A Sartani
- B Inibitori dell'anidrasi carbonica
- C Diuretici dell'ansa
- D Tiazidici
- E Diuretici osmotici

Risposta esatta D

N° **162** **Domanda** Il baclofene, avente la struttura indicata, esercita azione miorilassante

- A antagonizzando i recettori per la rianodina nel muscolo scheletrico
- B antagonizzando i recettori alfa2 adrenergici
- C inibendo la sintesi centrale di prostaglandine
- D attivando i recettori GABA-B
- E antagonizzando i recettori della placca neuromuscolare

Risposta esatta D

N° **163** **Domanda** La dieta deve essere controllata con maggiore rigore quando si assumono

- A bloccanti dei canali del Na+
- B ACE-inibitori
- C purganti ad azione di massa
- D inibitori delle monoammino ossidasi
- E composti triciclici 6-7-6 (struttura indicata a lato)

Risposta esatta D

N° **164** **Domanda** Quale degli aggettivi sotto riportati definisce nella maniera più corretta un farmaco che impedisce la crescita batterica

- A antimicrobico
- B batteriostatico
- C chemioterapico
- D battericida
- E antibiotico

Risposta esatta B

N° **165** **Domanda** Nell'attribuzione della data limite di utilizzazione di una preparazione galenica magistrale,il farmacista deve tenere in considerazione tutte le informazioni concernenti:

A la natura delle sostanze ed i loro possibili processi di degradazione

B la natura del contenitore e le possibili interazioni con il contenuto

C le possibili degradazioni degli eccipienti

D le condizioni di conservazione del preparato

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **166** **Domanda** Le soluzioni isotoniche hanno la stessa osmolarità. Esse devono necessariamente presentare anche

A la stessa temperatura di congelamento

B lo stesso colore

C lo stesso pH

D la stessa densità

E la stessa conducibilità

Risposta esatta A

N° **167** **Domanda** Il punto isoelettrico di un amminoacido è

A il potenziale di ionizzazione

B il pH a cui la molecola ha una carica netta positiva

C il pH a cui la molecola ha una carica netta negativa

D il pH a cui la carica netta della molecola è zero

E il pH a cui la molecola manifesta la massima solubilità

Risposta esatta D

N° **168** **Domanda** Tutte le seguenti sostanze possono avere effetti teratogeni tranne una, indicare quale:

A Metotrexato

B Ciclofosfamide

C Carbamazepina

D Metildopa

E Cloramfenicolo

Risposta esatta D

N° **169** **Domanda** Gli agonisti alfa-1 adrenergici hanno azione

A antiipotensiva

B vasocostrittrice

C decongestionante delle mucose

D tutte le indicazioni sono corrette

E solo una indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **170** **Domanda** Quale dei seguenti ioni non è incompatibile con le soluzioni acquose di acido alginico?

A Ca^{2+}

B Mg^{2+}

C Ba^{2+}

D Fe^{3+}

E Al^{3+}

Risposta esatta B

N° **171** **Domanda** L'utilizzazione terapeutica di numerose sostanze è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

A (captopril) - (tirosina idrossilasi)

B (cefalosporina) - (transpeptidasi)

C (selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)

D (malathion) - (acetilcolinesterasi)

E più di una tra quelle indicate

Risposta esatta E

N° **172** **Domanda** Una tetraciclina è maggiormente assorbita per os se somministrata :

A a digiuno

B con latte

C con sali di calcio

D con sali di ferro

E con caolino

Risposta esatta A

N° **173** **Domanda** Se una sostanza si scioglie in esano e NON in acqua, essa sarà verosimilmente

A non polare

B polare

C ionica

D dissociata

E solvatata

Risposta esatta A

N° **174** **Domanda** Un farmaco basico nella sua forma protonata ha un pKa = 7. Quando esso entra in una cellula dove il valore del pH è uguale rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della specie ionizzata

A rimane identica rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

B diminuisce rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

C aumenta rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

D non si può prevedere in quanto mancano i valori numerici del pH nei due distretti

E nessuna delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta A

N° **175** **Domanda** Gli antidepressivi triciclici di prima generazione:

A si comportano da antagonisti dei recettori dopaminergici

B esibiscono una latenza clinica di almeno 2-3 settimane

C inibiscono la sintesi di acetilcolina

D modulano positivamente i recettori GABA-A

E inibiscono l'aggregazione piastrinica

Risposta esatta B

N° **176** **Domanda** Quale dei seguenti effetti è indotto dalla scopolamina?

A salivazione

B miosi

C amnesia

D broncocostrizione

E acatisia

Risposta esatta C

N° **177** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso “azepam” nella Denominazione Comune

- A Antinfiammatori di tipo arilacetico
- B Antiepilettici di tipo idantoinico
- C Ansiolitici di tipo benzodiazepinico
- D Ansiolitici di tipo carbammico
- E Antistaminici H2

Risposta esatta C

N° **178** **Domanda** L'atropina (I) e la pralidossima (II) sono farmaci utilizzati terapeuticamente nell'avvelenamento da esteri fosforici in quanto entrambi

(I) (II)

- A agiscono inibendo l'enzima acetilcolinesterasi
- B possono influenzare, pur con meccanismi diversi, il sistema colinergico
- C sono antagonisti competitivi dell'acetilcolina
- D agiscono sui recettori nicotinici
- E agiscono sui recettori muscarinici

Risposta esatta B

N° **179** **Domanda** Qual è l'elminta che si trasmette per via percutanea anche agli uomini?

- A Toxocara canis
- B Echinococco
- C Dipylidium caninum
- D Ancylostoma duodenalis
- E Nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **180** **Domanda** I farmaci A e B hanno caratteristiche neutre. Quando vengono solubilizzati in una soluzione tampone avente pH = 7,5 mostrano un coefficiente di ripartizione acqua/olio pari a $1x10^{-4}$ e $1x10^{2}$ rispettivamente. Il tempo di eliminazione dall'organismo

- A è più lungo quello di A rispetto a quello di B
- B è più breve quello di A rispetto a quello di B
- C è uguale per i farmaci A e B
- D non si può predire sulla base dei dati forniti
- E non dipende dalla solubilità a pH = 7,5 in quanto A e B sono neutri

Risposta esatta A

N° **181** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di provitamine?

A sostanze simili alle vitamine

B precursori delle vitamine

C coadiuvanti delle vitamine

D antagonisti delle vitamine

E prodotti di trasformazione delle vitamine

Risposta esatta B

N° **182** **Domanda** Se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna da parte del farmacista di medicinali assoggettati a prescrizione medica, in caso di necessità e urgenza, senza presentazione di ricetta medica, è consentito al farmacista di dispensare medicinali con oneri a carico del SSN?

A si, sempre

B no, mai

C si, solo se il cliente produce la ricetta entro i due giorni successivi

D no, se il medicinale è assoggettato a nota limitativa

E si, ma solo se il medicinale rientra nell'elenco dei prodotti del PHT (Prontuario della distribuzione diretta)

Risposta esatta B

N° **183** **Domanda** L'impregnazione è una tecnica che consiste nel fissare una diluizione omeopatica su supporti inerti, quali:

A lattosio

B saccarosio

C più di uno tra quelli indicati

D glicerina

E tutti quelli indicati

Risposta esatta C

N° **184** **Domanda** Chi effettua pubblicità di dispositivi medici in violazione alle disposizioni vigenti è soggetto a:

A sanzioni amministrative

B sanzioni penali

C sanzioni penali e sanzioni amministrative

D nessuna sanzione

E arresto

Risposta esatta A

N° 185 **Domanda** Mexiletina e lidocaina sono farmaci accomunati per:

- A il loro meccanismo d'azione come farmaci antidolorifici
- B il blocco frequenza-dipendente dei canali del sodio cardiaci
- C il loro uso come anestetici locali
- D il trattamento per os delle aritmie ventricolari
- E il potenziamento dell'attività muscarinica del cuore

Risposta esatta B

N° 186 **Domanda** Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) (leuprorelin, goserelin, triptorelin, buserelin) impiegati nella terapia di malattie ormono-dipendenti sono:

- A antagonisti non competitivi sul recettore del GnRH
- B antagonisti competitivi sul recettore del GnRH
- C degli agonisti sul recettore del GnRH
- D inattivi sul recettore GnRH ma agonisti non competitivi sui recettori per gli estrogeni
- E dotati di elevata attività antagonista sui recettori per gli androgeni

Risposta esatta C

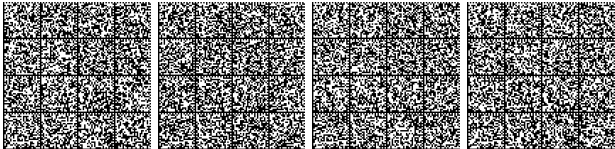
N° 187 **Domanda** Qual è la durata di validità di una ricetta non ripetibile a carico del Servizio Sanitario Nazionale?

- A dieci giorni compreso quello di emissione
- B trenta giorni escluso quello di emissione
- C quindici giorni
- D tre mesi
- E novanta giorni

Risposta esatta B

N° 188 **Domanda** Le indagine diagnostiche attraverso la Tomografia Assiale Computerizzata (TAC) utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto a quelle che rientrano nel campo del visibile, presentano

- A energia molto più bassa
- B valori di lunghezza d'onda molto più elevati
- C lunghezza d'onda ed energia molto più basse
- D valori di frequenza molto più elevati
- E valori di lunghezza d'onda comparabili

Risposta esatta D

N° **189** **Domanda** Quale dei principi attivi sotto indicati conferisce ai medicinali che lo contengono l'attività terapeutica di antiacido

A magaldrato

B dimeticone

C acido alginico

D più di uno tra quelli indicati

E nessuno tra quelli indicati

Risposta esatta A

N° **190** **Domanda** Quale, tra le seguenti azioni, NON si osserva con l'uso dei diuretici dell'ansa?

A aumentata eliminazione di Mg2+

B diminuita eliminazione di Ca2+

C aumentata eliminazione di cloruri

D kaliuresi

E alcalosi metabolica

Risposta esatta B

N° **191** **Domanda** Indicare quale delle seguenti attività farmacologiche esplica il propranololo:

A stimolazione dei recettori a adrenergici

B blocco dei recettori beta adrenergici

C stimolazione dei recettori beta adrenergici + azione anestetica locale

D blocco dei recettori alfa adrenergici

E stimolazione dei recettori alfa adrenergici + azione anestetica locale

Risposta esatta B

N° **192** **Domanda** La coniugazione di un biofarmaco con plietilenglicole (PEG):

A aumenta la proteolisi

B diminuisce l'immunogenicità

C incrementa la clearance renale

D riduce la presenza a livello ematico

E peggiora la solubilità

Risposta esatta B

N° **193** **Domanda** Preparazioni galeniche di capsule contenenti prodotti utilizzati per la dieta di soggetti che praticano lo sport sono attualmente molto frequenti in farmacia. Tra i prodotti utilizzati spesso sono inclusi i cosi detti "amminoacidi ramificati" (BCAA). Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?

A Ser

B Ala

C Ileu

D Phe

E più di uno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° **194** **Domanda** Il sulbactam avente la struttura indicata

A ha notevole attività nei confronti dei batteri Gram positivi

B è una beta-lattamina ad ampio spettro

C è un efficace inibitore delle beta lattamasi batteriche

D induce inattivazione delle penicilline

E è attivo nei confronti dei batteri Gram negativi

Risposta esatta C

N° **195** **Domanda** Le preparazioni semisolide per applicazione cutanea si suddividono in:

A pomate, creme, gel, paste, cataplasmi, impiastri medicati

B unguenti, creme, gel, paste, cataplasmi, impiastri medicati

C unguenti, creme, gel, paste

D unguenti, creme, gel, paste, schiume medicate

E pomate, creme, gel, paste, schiume medicate

Risposta esatta B

N° **196** **Domanda** E' consentita la vendita di medicinali OTC tramite distributori automatici?

A no, mai

B si, sempre

C si, purché la vendita avvenga sotto la responsabilità di un farmacista

D si, ma solo nell'ambito di sperimentazioni sulla fornitura dei medicinali autorizzate dal Ministero della Salute

E si, ma solo nell'ambito di porti, aeroporti e aree di servizio autostradali

Risposta esatta D

N° **197** **Domanda** Il ricarico percentuale può essere definito come:

- A il rapporto tra il margine netto unitario e il prezzo di acquisto
- B rapporto tra conto economico e ricavi
- C il risultato dell'analisi della situazione patrimoniale senza le passività
- D il rapporto tra il conto economico e le tasse pagate
- E più di una risposta è corretta

Risposta esatta A

N° **198** **Domanda** Per farmaco orfano si intende

- A un farmaco equivalente
- B un farmaco biosimilare
- C nessuna indicazione è corretta
- D un farmaco con brevetto scaduto
- E un farmaco "me too"

Risposta esatta C

N° **199** **Domanda** Nei composti quali il Macrogol e il Polisorbato, preparati con ossido di etilene, quale deve essere il limite per questo costituente?

- A 1 ppb
- B 1 ppm
- C 1 %
- D 100 ppm
- E 1000 ppm

Risposta esatta B

N° **200** **Domanda** Nell'organismo umano dove è maggiormente presente lo iodio?

- A nel cervello
- B nel fegato
- C nella tiroide
- D nel pancreas
- E nella cistifellea

Risposta esatta C

N° **201** **Domanda** Tra gli antipsicotici elencati, quello che produce i minori disturbi extrapiramidali è:

A l'aloperidolo

B la clozapina

C la flufenazina

D la trifluoperazina

E la pimozide

Risposta esatta B

N° **202** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci antiulcera inibisce la secrezione acida bloccando irreversibilmente la pompa protonica delle cellule parietali?

A famotidina

B sucralfato

C magaldrato

D omeprazolo

E cimetidina

Risposta esatta D

N° **203** **Domanda** Le fenotiazine risultano efficaci nella

A narcolessia

B nevralgia del trigemino

C epilessia

D schizofrenia

E parkinsonismo

Risposta esatta D

N° **204** **Domanda** La dose di clorochina fosfato usata nella profilassi contro la malaria da Plasmodium falciparum è:

A 1000 mg/settimana

B 1000 mg/die

C 500 mg/settimana

D 500 mg/die

E nessuna delle indicazioni

Risposta esatta C

N° **205** **Domanda** E' consentita la consegna a domicilio di medicinali?

A si, purché avvenga nell'ambito della sede farmaceutica prevista in pianta organica

B si, limitatamente ad anziani e a persone non autosufficienti

C no, è vietata

D si, rispettando quanto stabilito dal codice deontologico

E si, previa autorizzazione dell'Ordine dei Farmacisti

Risposta esatta D

N° **206** **Domanda** Quale delle seguenti piante medicinali è utilizzata nell'insufficienza venosa?

A Echinacea (*Echinacea spp.*)

B Melissa (*Melissa officinalis* L.)

C Mirtillo nero (*Vaccinium myrtillus* L.)

D Uva ursina (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel)

E Mirtillo rosso americano (*Vaccinium macrocarpon* Ait.)

Risposta esatta C

N° **207** **Domanda** L'anestetico generale metossiflurano, chimicamente è:

A un idrocarburo fluorurato

B un etere clorurato e fluorurato

C un idrocarburo bromurato

D un idrocarburo iodurato

E un idrocarburo

Risposta esatta B

N° **208** **Domanda** Quando il gruppo carbossilico delle amminopenicilline viene esterificato come nella bacampicillina avente la struttura sotto indicata, si ottengono penicilline

A utilizzabili come profarmaco per os

B più attive

C antipseudomonas

D resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche

E prive delle caratteristiche indicate nelle altre risposte

Risposta esatta A

N° **209** **Domanda** NON volendo modificare il contenuto qualitativo dei cationi presenti in un formulato antiacido, con quale delle sostanze sotto indicate si può sostituire l'algedrato

- A carbonato di calcio
- B ossido di magnesio
- C idrossido di alluminio
- D magaldrato
- E trisilicato di magnesio

Risposta esatta C

N° **210** **Domanda** L'ormone della crescita (GH) si somministra per

- A os
- B via endovenosa
- C via intranasale
- D via sottocutanea
- E via intrarachidea

Risposta esatta D

N° **211** **Domanda** La nifedipina, avente la struttura indicata, è un farmaco usato nel trattamento

- A dell'ulcera duodenale
- B dell'angina pectoris
- C della leucemia
- D della cirrosi epatica
- E della tubercolosi

Risposta esatta B

N° **212** **Domanda** L'acqua da utilizzare per preparazioni semisolide ad uso cutaneo non sterili secondo F.U. è:

- A acqua conforme alla normativa prevista per l'acqua destinata al consumo umano
- B acqua depurata ottenuta mediante distillazione, scambio ionico, osmosi inversa o qualsiasi altro metodo adeguato, a partire da acqua conforme al consumo umano
- C acqua deionizzata ottenuta mediante distillazione a partire da acqua conforme al consumo umano
- D acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico a partire da acqua conforme al consumo umano
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **213** **Domanda** La preparazione di unguenti può avvenire per incorporazione meccanica a condizione che:

A la base sia costituita da eccipienti tutti nel medesimo stato fisico

B la base sia costituita da eccipienti tutti a carattere lipofilo

C la base presenti una struttura gelificata precostituita

D la base sia costituita da eccipienti di origine vegetale

E il principio attivo si presenti allo stato solido

Risposta esatta C

N° **214** **Domanda** L'effetto inotropo positivo della digitale è principalmente dovuto a:

A attivazione del rilascio di Ca^{2+} dai siti di deposito intracellulare

B inibizione diretta dell'enzima di membrana Na^+, K^+-ATPasi

C attivazione di canali di membrana per il Ca^{2+}

D blocco dello scambiatore Na^+, Ca^{2+} di membrana

E interazione del farmaco con le proteine contrattili citoplasmatiche

Risposta esatta B

N° **215** **Domanda** Quale delle seguenti proprietà, secondo la F.U., non è riferibile a compresse dispersibili:

A compresse non rivestite

B compresse rivestite con film

C destinate ad essere disperse in acqua prima della somministrazione dando una dispersione omogenea

D destinate ad essere disperse in acqua prima della somministrazione dando una soluzione limpida

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **216** **Domanda** Una confezione di acido acetilsalicilico 24 compresse da 500 mg copre 4 giorni di terapia. Qual'è la DDD (Defined Daily Dose) dell'acido acetilsalicilico?

A 500 milligrammi

B 300 milligrammi

C 12 grammi

D 3 grammi

E 2 grammi

Risposta esatta D

N° **217** **Domanda** Il mannitolo è impiegato in terapia come

A disinfettante urinario

B sostituto lacrimale

C sostituto del plasma

D diuretico osmotico

E antiossidante

Risposta esatta D

N° **218** **Domanda** La presenza di patologie può influenzare la sensibilità individuale agli effetti tossici di uno xenobiotico?

A si

B si, ma solo nel caso in cui la patologia influenzi la cinetica dello xenobiotico

C si, ma solo in soggetti anziani

D si, ma solo nei bambini

E mai

Risposta esatta A

N° **219** **Domanda** Il peso molecolare del solfato ferrico, avente la struttura indicata, è 400 mentre quello dell'acido solforico è 98. In quale degli intervalli indicati è compresa la percentuale di ferro elementare contenuta nel solfato ferrico?

$Fe_2(SO_4)_3$

A 20 - 25

B 25 - 30

C 30 - 35

D 35 - 40

E 40 - 45

Risposta esatta B

N° **220** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare, sull'etichetta che appone sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia la completa composizione?

A si, sempre

B no, solo sull'etichetta che appone sugli involucri

C si, ma solo per le preparazioni contenenti medicinali ad azione stupefacente

D si, ma solo se si tratta di medicinali vendibili solo dietro presentazione di ricetta medica

E si, ma solo se si tratta di medicinali vendibili solo dietro presentazione di RNR

Risposta esatta A

N° **221** **Domanda** Un medicinale contiene mesalazina avente la struttura indicata. Quale delle indicazioni sotto riportate e riferite al medicinale è errata

- A viene utilizzato come antinfiammatorio dell'ultimo tratto dell'intestino.
- B svolge un'azione topica
- C si trova in commercio in forma di supposte e clismi
- D si trova in in commercio in forma di compresse rivestite gastroresistenti
- E si trova in in commercio in forma di sciroppo ad uso pediatrico

Risposta esatta E

N° **222** **Domanda** Il dantrolene, avente la struttura indicata, ha effetto miorilassante per inibizione:

- A della placca neuromuscolare
- B della conduzione dell'impulso nervoso nella fibra motoria
- C della depolarizzazione del sarcolemma della fibra muscolare
- D dei canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti
- E della liberazione di Ca2+ dal reticolo sarcoplasmatico

Risposta esatta E

N° **223** **Domanda** Per la preparazione di capsule gastroresistenti, quali dei seguenti metodi è corretto impiegare?

- A riempimento con granulati provvisti di un rivestimento gastroresistente
- B riempimento con particelle provviste di un rivestimento gastroresistente
- C riempimento con microgranuli provvisti di un rivestimento gastroresistente
- D ricopertura delle capsule con un rivestimento gastroresistente
- E tutti i metodi riportati

Risposta esatta E

N° **224** **Domanda** Quale attività farmacologica può essere ipotizzata per la procaina avente la struttura riportata

- A anestetica generale
- B anestetica locale
- C antinfiammatoria
- D analgesica narcotica
- E antagonista adrenergica

Risposta esatta B

N° 225

Domanda Dovendo confrontare sali diversi di una medesima sostanza allo scopo di valutare la corrispondenza con le dosi massime stabilite dalla Farmacopea Ufficiale, quale delle seguenti Tabelle conviene consultare:

A le Tabelle N° 1 e 8

B le Tabelle N° 3 e 8

C le Tabelle N° 3 e 7

D le Tabelle N° 2 e 4

E nessuna delle combinazioni indicate

Risposta esatta A

N° 226

Domanda NON volendo modificare il contenuto qualitativo dei cationi presenti in un preparato antiacido, quale dei prodotti sotto indicati può costituire una possibile alternativa all'algeldrato?

A MgO

B $Al(OH)_3$

C $CaCO_3$

D $Mg_2Si_3O_8$

E $Al_2Mg_4(OH)_{14}$

Risposta esatta B

N° 227

Domanda Possono essere venduti al pubblico medicinali per i quali sia intervenuto un provvedimento di sequestro?

A no, mai

B si, sempre

C si, purchè sia stato consentito lo smaltimento delle scorte

D si, purchè non sia stato contemporaneamente disposto anche il divieto di vendita

E si, purchè non sia stato contemporaneamente disposto anche il ritiro dal commercio

Risposta esatta A

N° 228

Domanda Quale delle seguenti affermazioni riguardanti medicinali di automedicazione prescritti dal medico è corretta? Il medico

A non può prescriverli in quanto può consigliarli il farmacista

B deve prescriverli nel caso in cui la prescrizione superi gli otto giorni di terapia

C può prescriverli ogni volta che lo ritenga opportuno

D è costretto a prescriverli ogni volta che lo richieda il paziente

E non può prescriverli in quanto il paziente può sceglierli da solo

Risposta esatta C

N° **229** **Domanda** Il minoxidil, farmaco vasodilatatore usato nel trattamento dell'ipertensione, agisce sulle cellule muscolari lisce inducendo

A blocco dei canali del Ca2+ dipendenti dalla differenza di potenziale (VOC)

B attivazione dei canali del K+ modulati da ATP

C rilascio di ossido d'azoto dalle cellule endoteliali

D blocco del rilascio di Ca2+ dal reticolo endoplasmatico

E blocco dello scambiatore Na+, Ca2+ di membrana

Risposta esatta B

N° **230** **Domanda** A chi competono i provvedimenti di autorizzazione al commercio dei medicinali ad uso umano?

A al Ministero della Salute

B al Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze

C all'Agenzia Italiana del Farmaco

D alla Presidenza del Consiglio dei Ministri

E sono disposizioni normate con atto finale del Presidente della Repubblica

Risposta esatta C

N° **231** **Domanda** Quale dei seguenti prodotti viene impiegato per il trattamento delle pediculosi?

A piretrine con piperonilbutossido

B malathion

C lindano

D tutti i composti indicati

E soltanto due dei composti indicati

Risposta esatta D

N° **232** **Domanda** Un medicinale contiene il destrometorfano associato alla doxilamina. Quale, tra le affermazioni riportate, è esatta?

A il medicinale non contiene principi attivi analoghi alla codeina

B la doxilamina ha proprietà antistaminiche

C la doxilamina è un eccipiente che favorisce la formulazione

D il medicinale può essere dispensato in farmacia esclusivamente con ricetta non ripetibile

E più di una delle affermazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **233** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al butilidrossianisolo NON è corretta:

- A è un antiossidante
- B ha attività antimicrobica
- C è stabile alla luce
- D può essere impiegato in associazione con esteri dell'acido gallico
- E è incompatibile con ferro trivalente

Risposta esatta C

N° **234** **Domanda** Preparati a base di soia (semi di *Glycine max* L.) e di trifoglio rosso (fiori di *Trifolium pratense* L.) sono utilizzati come fonti di fitoestrogeni. Tali principi chimicamente sono:

- A oli essenziali
- B polisaccaridi
- C alcaloidi
- D isoflavoni
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **235** **Domanda** La vendita al pubblico di medicinali veterinari è consentita ai fabbricanti?

- A no, mai
- B si, sempre
- C si, ma previa autorizzazione ministeriale
- D si, solo solo a quelli di premiscele per alimenti medicamentosi, nei casi previsti dalla legge e previa autorizzazione della regione e della provincia autonoma o dagli organi da esse individuati
- E no, salvo i casi di epidemie

Risposta esatta D

N° **236** **Domanda** Gli impieghi di capitale vengono divisi essenzialmente in due gruppi. Quali sono?

- A attivo circolante e immobilizzazione
- B merci e attrezzature
- C immobilizzazioni e merci
- D immobilizzazioni e attrezzature
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 237 **Domanda** La vinblastina è un antitumorale che agisce:

- A per alchilazione del DNA
- B interferendo con la formazione del fuso mitotico
- C inibendo la aromatasi
- D inibendo una topoisomerasi
- E con nessuno di questi meccanismi

Risposta esatta B

N° 238 **Domanda** Secondo la Farmacopea Ufficiale la droga "Psillio seme" è costitutita dai semi di:

- A *passiflora incarnata* L.
- B *myroxylon balsamum* L.
- C *plantago afra* L. o *plantago indica* L.
- D *polygala senega* L.
- E nessuna delle specie indicate

Risposta esatta C

N° 239 **Domanda** Lo studio dei fattori che determinano le variazioni della concentrazione plasmatica di un farmaco nel tempo è definito:

- A farmacodinamica
- B farmacologia
- C farmacogenetica
- D farmacocinetica
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° 240 **Domanda** La tariffa nazionale dei medicinali prevede onorari per i consigli del farmacista sui medicinali?

- A si, per tutti i medicinali
- B si, ma solo per i medicinali non assoggettati a ricetta medica
- C si, ma solo per i medicinali preparati dal farmacista in farmacia
- D no, ma il farmacista può comunque richiederli
- E no, e il farmacista non può comunque richiederli

Risposta esatta E

N° **241** **Domanda** Il polimero PEG 400, usato come eccipiente, appartiene alla classe

A dei poliesteri

B dei poliacidi

C delle poliammidi

D dei polieteri

E degli idrocarburi

Risposta esatta D

N° **242** **Domanda** La segnalazione spontanea di reazione avversa da farmaci deve essere inviata al Responsabile di farmacovigilanza della struttura di appartenenza:

A entro 3 giorni

B entro 6 giorni

C entro 15 giorni

D entro 30 giorni

E tempestivamente

Risposta esatta E

N° **243** **Domanda** Nel glaucoma ad angolo aperto è indicata

A atropina

B pilocarpina

C fenilefrina

D scopolamina

E nessuna delle sostanze elencate

Risposta esatta B

N° **244** **Domanda** Quale delle seguenti classi di farmaci può indurre un sindrome extrapiramidale di tipo parkinsoniano

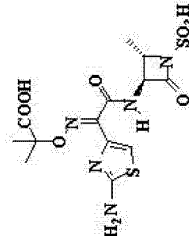
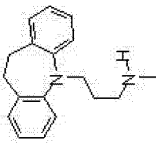
A inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina

B antipsicotici tipici

C beta-bloccanti

D benzodiazepine

E sali di litio

Risposta esatta B

N° **245** **Domanda** La pirenzepina, avente la struttura indicata, è un antagonista, relativamente selettivo, dei recettori muscarinici

A M1

B m2

C m3

D m4

E m5

Risposta esatta A

N° **246** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la lincomicina, avente la struttura indicata?

A acidi nucleici della cellula batterica

B parete cellulare batterica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D sintesi proteica ribosomiale

E membrana citoplasmatica

Risposta esatta D

N° **247** **Domanda** Il prefisso "nor" nel nome della noradrenalina sta ad indicare che questo composto, a confronto con l'adrenalina,

A contiene un gruppo ossidrilico in meno nella catena laterale

B contiene una unità carboniosa in meno nel nucleo aromatico

C ne rappresenta l'antipodo ottico

D non contiene il gruppo metilico sull'atomo di azoto

E contiene una unità carboniosa in più nel nucleo aromatico

Risposta esatta D

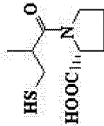
N° **248** **Domanda** L'associazione eroina-cocaina viene indicata in gergo come

A "crack"

B pillola della pace

C "speed ball"

D droga dei ricchi

E panacea universale

Risposta esatta C

N° **249** **Domanda** Il principio attivo Lorazepam è:

A un tiobarbiturico

B un barbiturico

C una benzoazepina

D una benzodiazepina

E una dibenzoazepina

Risposta esatta D

N° **250** **Domanda** Un cittadino dell'Unione Europea chiede informazione in farmacia per conoscere quale specialità medicinale italiana è equivalente a quella in commercio nel suo Paese e che contiene un lassativo indicato nella classificazione ATC come A06AB04. Quale tra i principi attivi sotto riportati è più simile a quello richiesto?

A A06AA04

B A06AB57

C A06AB02

D A07AA04

E A07BA01

Risposta esatta C

N° **251** **Domanda** Degli accoppiamenti sotto indicati qual è quello corretto?

A nifedipina - alfa-bloccante - antipertensivo

B doxazosina - ACE-inibitore - antipertensivo

C enalapril - beta-bloccante - antipertensivo

D acebutololo - Diuretico - antipertensivo

E amlodipina - Ca2+-antagonista - antipertensivo

Risposta esatta E

N° **252** **Domanda** Quale, tra quelle seguenti, corrisponde in maniera più precisa alla definizione di tolleranza

A una diminuzione progressiva della risposta a un farmaco

B un aumento rapido della risposta a un farmaco

C un aumento della concentrazione del farmaco nel sito d'azione

D una diminuita clearance del farmaco

E nessuna delle definizioni indicate

Risposta esatta A

N° 253 **Domanda** Il suxametonio, corrispondente alla struttura rappresentata,

A inibisce l'acetilcolinesterasi

B stimola il rilascio di acetilcolina

C si lega ai recettori nicotinici della placca motrice determinando depolarizzazione

D compete come l'Acetilcolina sui recettori nicotinici della placca motrice senza depolarizzazione

E stimola il rilascio di Ca++ dai depositi intracellulari innescando la contrazione

Risposta esatta C

N° 254 **Domanda** Quale delle affermazioni sottoriportate è corretta per la cimetidina?

A rallenta il metabolismo epatico di alcuni farmaci

B causa ginecomastia

C due delle risposte fornite sono corrette

D gli effetti collaterali sono irreversibili

E presenta raramente effetti collaterali

Risposta esatta C

N° 255 **Domanda** I farmaci possono essere somministrati attraverso molteplici vie. Quale di quelle sotto indicate presenta i maggiori inconvenienti nelle terapie con farmaci di natura peptidica

A parenterale

B nasale

C rettale

D orale

E endovena

Risposta esatta D

N° 256 **Domanda** Il fenomeno dell' "efflorescenza" è collegato

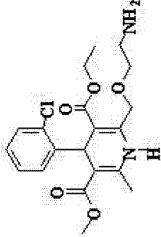
A alla sublimazione dell'acqua

B all'evaporazione dell'acqua

C all'ebollizione dell'acqua

D alla formazione di miscele eutettiche

E alla formazione di miscele azeotropiche

Risposta esatta B

N° **257** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce l'aztreonam, avente la struttura indicata?

- A acidi nucleici della cellula batterica
- B membrana citoplasmatica
- C parete cellulare batterica
- D sintesi proteica ribosomiale
- E metabolismo energetico della cellula batterica

Risposta esatta C

N° **258** **Domanda** La terapia con estrogeni non deve essere associata alla somministrazione di:

- A Sotalolo
- B Carvedilolo
- C Pindololo
- D Anastrozolo
- E Metoprololo

Risposta esatta D

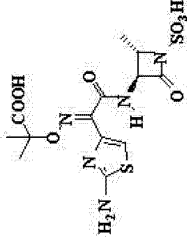
N° **259** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci agisce come agonista sui recettori alfa2 adrenergici?

- A più di uno di quelli indicati
- B clonidina
- C prazosina
- D cocaina
- E propranololo

Risposta esatta B

N° **260** **Domanda** La desipramina è una sostanza avente la formula indicata. La sua attività farmacologica principale è classificabile come

- A neurolettica
- B antistaminica
- C antidepressiva
- D anoressante
- E stimolatrice dell'appetito

Risposta esatta C

N° **261** **Domanda** Il principio attivo captopril, riportato in struttura, è:

- A un ACE inibitore
- B appartiene alla classe delle diidropiridine
- C è un bloccante dei canali del Ca2+
- D nessuna delle affermazioni riportate è corretta
- E più di una delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta A

N° **262** **Domanda** Quale dei seguenti agenti può essere usato nel trattamento di infezioni micotiche sistemiche?

- A Ampicillina sale di sodio
- B Amfotericina B
- C Ciclopirox
- D Tiosolfato di sodio
- E Tetraciclina

Risposta esatta B

N° **263** **Domanda** A quale principio attivo viene riferito il suffisso "cillina" nella Denominazione Comune? A quello a cui appartiene il principio attivo:

- A ceftriaxone
- B ottenibile dall'acido 6-amminopenicillanico
- C avente la struttura indicata a lato
- D cefalexina
- E due delle indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **264** **Domanda** L'aztreonam è attivo nei confronti di

- A gram positivi aerobi
- B gram positivi anaerobi
- C gram negativi aerobi
- D gram negativi anaerobi
- E amebe

Risposta esatta C

N° **265** **Domanda** La stimolazione dei recettori muscarinici determina

A tachicardia

B secchezza delle fauci

C miosi

D difficoltà alla minzione

E costipazione

Risposta esatta C

N° **266** **Domanda** L'esibizione da parte del cliente di documentazione di dimissione ospedaliera per la prosecuzione della terapia consente al farmacista la consegna di medicinali assoggettati a prescrizione medica senza presentazione di ricetta medica, in caso di necessità e urgenza, se la documentazione è stata emessa:

A da non più di una settimana

B il giorno di acquisto o nei due giorni immediatamente precedenti

C da non più di trenta giorni

D il giorno di acquisto o nei tre giorni immediatamente precedenti

E da non più di quindici giorni

Risposta esatta B

N° **267** **Domanda** Quale tra i farmaci ricordati è il più efficace dilatatore dei vasi di resistenza e dei vasi di capacitanza

A nifedipina

B nitrati

C enalapril

D nitroprussiato di sodio

E minoxidil

Risposta esatta D

N° **268** **Domanda** Gli antidepressivi triciclici provocano nell'individuo sano:

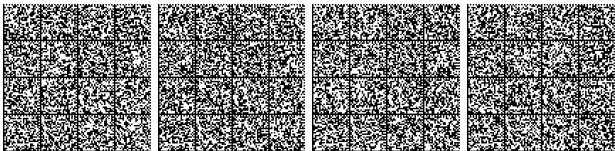
A sensazione soggettiva piacevole

B miglioramento dell'umore

C sedazione soggettiva sgradevole

D euforia

E vivacità e interesse per l'ambiente

Risposta esatta C

N° **269** **Domanda** Qualora in una preparazione galenica venisse prescritta la desossiefedrina la cui struttura è riportata a lato, l'etichetta da apporre sul contenitore deve

A riportare l'indicazione veleno

B riportare le proprietà farmacologiche della desossiefedrina

C riportare che la preparazione possiede proprietà antistaminiche

D essere di opportuno colorei

E riportare la corretta indicazione della normativa a cui è soggetta la preparazione

Risposta esatta E

N° **270** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il suxametonio è corretta:

A interagisce con i recettori nicotinici del SNC

B interagisce con il recettore muscarinico

C è soggetto a veloce metabolismo ossidativo

D viene escreto immodificato dall'organismo

E induce blocco neuromuscolare

Risposta esatta E

N° **271** **Domanda** Gli inibitori selettivi del reuptake neuronale della serotonina sono indicati nella terapia di

A parkinsonismo

B schizofrenia

C epilessia

D depressione

E fase maniacale della malattia bipolare

Risposta esatta D

N° **272** **Domanda** I farmaci beta bloccanti possono essere usati come

A antiipertensivi

B antianginosi

C antiaritmici

D per tutte le attività indicate

E per una sola delle attività indicate

Risposta esatta D

N° **273** **Domanda** Esiste l'obbligo per l'operatore sanitario di comunicare al Ministero della Salute gli incidenti che abbiano coinvolto dispositivi medico-diagnostici in vitro muniti di marcatura CE?

A si, solo per gli operatori sanitari pubblici

B si, solo per gli operatori sanitari privati

C si, per gli operatori sanitari pubblici e privati

D si, solo per i farmacisti

E no, non esiste alcun obbligo

Risposta esatta C

N° **274** **Domanda** Zanamivir agisce come:

A anti HIV

B antierpetico

C anti HCV

D antinfluenzale

E anti RSV

Risposta esatta D

N° **275** **Domanda** L'azione inotropa positiva della digossina deriva da

A stimolo dell'ATPasi Na+, K+-dipendente

B aumento dell'AMP ciclico

C aumento della conduttanza al K+

D stimolo dei recettori beta adrenergici

E aumento della concentrazione di Ca2+ citosolico

Risposta esatta E

N° **276** **Domanda** Quale delle seguenti classi di sostanze non induce effetti lassativi?

A antrachinoni

B fibre solubili

C tannini

D fibre insolubili

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **277** **Domanda** Per tisana si intende una soluzione estrattiva ottenuta:

- A solo per decozione di una o più droghe
- B solo per infusione di una o più droghe
- C per decozione o infusione di una o più droghe
- D trattando una o più droghe con acqua fredda
- E per azione di etanolo a varie gradazioni su droghe

Risposta esatta C

N° **278** **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate aventi i PM indicati quale è quella che esprime un contenuto crescente di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei sali indicati?

(I) $CaHPO_4$ Fosfato dibasico PM= 136

(II) $Ca(H_2PO_4)_2$ Fosfato monobasico PM= 234

(III) $Ca_3(PO_4)_2$ Fosfato tribasico PM= 310

- A (II) - (I) - (III)
- B (III) - (II) - (I)
- C (I) - (II) - (III)
- D (II) - (III) - (I)
- E più di una di quelle indicate

Risposta esatta A

N° **279** **Domanda** In un paziente affetto da glaucoma cui si manifesta un episodio di depressione grave: quale dei seguenti antidepressivi deve essere evitato?

- A Amitriptilina
- B Sertralina
- C Bupropione
- D Mirtazapina
- E Fluvoxamina

Risposta esatta A

N° **280** **Domanda** Il buspirone, avente la struttura indicata, è un ansiolitico che agisce principalmente come

- A agonista parziale al sito per le benzodiazepine
- B agonista muscarinico
- C attivatore della mediazione GABA-ergica
- D agonista dei recettori 5-HT1A
- E bloccante dei recettori beta adrenergici

Risposta esatta D

N° **281** **Domanda** Cosa si intende per compliance?

- A il grado di condiscendenza del paziente nei confronti della terapia prescrittagli
- B nessuna delle indicazioni è corretta
- C la correttezza della posologia
- D la correttezza della via di somministrazione
- E la risposta del paziente alla terapia

Risposta esatta A

N° **282** **Domanda** La neostigmina è classificabile come farmaco

- A simpaticomimetico
- B simpaticolitico
- C parasimpaticomimetico
- D parasimpaticolitico
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° **283** **Domanda** In quali forme farmaceutiche sono prodotti i medicinali omeopatici ?

- A gocce, fiale orali, sciroppi
- B colliri
- C pomate e supposte
- D compresse
- E tutte quelle indicate

Risposta esatta E

N° **284** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi viene usato come immunosoppressore dopo un trapianto renale?

- A Imatinib
- B carboplatino
- C ciclosporina
- D ifosfamide
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **285** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi è un inibitore delle MAO?

A Nortriptilina

B Selegilina

C Aloperidolo

D Carbamazepina

E Clorpromazina

Risposta esatta B

N° **286** **Domanda** La cera bianca può essere utilizzata per:

A gelificare la fase continua di una crema idrofila

B gelificare la fase continua di una crema idrofoba

C emulsionare una fase acquosa per la costituzione di una base bifasica O/A

D emulsionare una fase acquosa per la costituzione di una base bifasica A/O

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **287** **Domanda** Può la farmacia detenere medicinali utilizzabili esclusivamente dallo specialista?

A no, mai

B si, purchè sia stata rilasciata apposita autorizzazione dalla Regione

C si, purchè non li venda al pubblico

D si, purchè riceva specifica richiesta dallo specialista

E si, purchè sia stato prevista da apposita convenzione regionale

Risposta esatta C

N° **288** **Domanda** I plasmodi della malaria sono

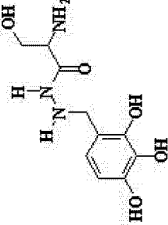
A batteri

B virus

C funghi

D elminti

E protozoi

Risposta esatta E

N° **289** **Domanda** Le criticità possibili che possono influenzare una corretta gestione commerciale di un magazzino di farmacia sono:

- A eccessivo numero di pezzi scaduti
- B eccessivo numero di pezzi in resa
- C un numero consistente di materie prime scadute
- D presenza di eccessivi pezzi obsoleti
- E più di una risposta è corretta

Risposta esatta E

N° **290** **Domanda** L'impiego dei farmaci antagonisti dei recettori beta adrenergici nell'angina pectoris è giustificato in quanto

- A risolvono la sintomatologia dolorosa durante l'attacco
- B risolvono gli spasmi dei vasi coronarici
- C hanno azione cronotropa e inotropa negativa
- D diminuiscono il tempo di perfusione coronarica
- E diminuiscono il ritorno venoso

Risposta esatta C

N° **291** **Domanda** Per quanto tempo il farmacista è tenuto a conservare gli originali delle ricette non ripetibili spedite in regime di Servizio Sanitario Nazionale?

- A cinque anni
- B tre anni
- C non c'è obbligo di conservazione per queste ricette
- D sei mesi
- E tre mesi

Risposta esatta C

N° **292** **Domanda** Il mifepristone è utilizzato per porre termine a una gravidanza iniziale. Indicare quale dei seguenti effetti sfavorevoli è proprio di questo farmaco.

- A sanguinamento prolungato
- B vomito
- C diarrea
- D tutti quelli indicati
- E tutti quelli indicati tranne uno

Risposta esatta D

N° **293** **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Dal triptofano, avente la struttura indicata, quale metabolita si forma?

A Melatonina

B Serotonina

C Dopamina

D Istamina

E più di uno tra quelli indicati

Risposta esatta E

N° **294** **Domanda** Un pacemaker impiantabile è:

A un dispositivo medico impiantabile non attivo;

B un dispositivo medico in vitro;

C un dispositivo medico impiantabile attivo;

D un dispositivo per indagini cliniche

E un dispositivo su misura

Risposta esatta C

N° **295** **Domanda** Nell'annotare il prezzo in etichetta apposta sul recipiente dei medicinali galenici magistrali allestiti in farmacia, il farmacista è tenuto a specificare l'importo di ciascuna sostanza?

A si, sempre

B no, mai

C si, ma solo se tra le sostanze è presente un veleno

D no, è obbligatorio indicare solo l'importo complessivo del medicinale

E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta B

N° **296** **Domanda** La velocità di rilascio del farmaco da matrici rigonfiabili è controllato da:

A velocità di penetrazione del liquido acquoso esterno al sistema

B la velocità di rilassamento della matrice

C le risposte A e B sono corrette

D la velocità di dissoluzione della matrice

E la velocità di disaggregazione della matrice

Risposta esatta C

N° **297** **Domanda** Il principio attivo benserazide, indicato nella struttura, è utilizzato nella terapia antiparkinson in quanto è in grado di bloccare un particolare sistema enzimatico. Quale, tra quelli sotto elencati?

A aldeide deidrogenasi

B alcool deidrogenasi

C MAO-B

D nessuno di quelli indicati

E acetilcolinesterasi

Risposta esatta D

N° **298** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulla clearance è FALSA?

A consente di calcolare la concentrazione allo stato stazionario

B e' un indice della capacità di eliminazione

C misura la massa di xenobiotico eliminato

D e' indipendente dalla concentrazione plasmatica

E e' inversamente proporzionale all'emivita

Risposta esatta C

N° **299** **Domanda** Sono neurolettici:

A le idantoine

B le benzodiazepine

C i butirrofenoni

D le metilxantine

E le amfetamine

Risposta esatta C

N° **300** **Domanda** Il termine "compliance", comunemente indicato nella pratica terapeutica, riguarda principalmente il comportamento

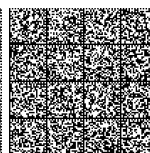
A del medico

B dell'infermiere

C del farmacista

D del paziente

E dei parenti del paziente

Risposta esatta D

N° **301** **Domanda** Le benzodiazepine interagiscono a livello della neurotrasmissione

[A] dopaminergica

[B] adrenergica

[C] gabaergica

[D] serotoninergica

[E] istaminergica

Risposta esatta C

N° **302** **Domanda** La diciclоverina, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura:

[A] lassativa

[B] anestetica locale

[C] procinetica

[D] spasmolitica

[E] antimeteorica

Risposta esatta D

N° **303** **Domanda** La carbidopa, avente la struttura indicata, è usata nella terapia del Parkinson in quanto

[A] riduce il catabolismo della dopamina cerebrale

[B] inibisce a livello periferico la trasformazione della levodopa in dopamina

[C] inibisce il reuptake neuronale della dopamina cerebrale

[D] attiva i recettori dopaminergici D2

[E] aumenta la liberazione di dopamina

Risposta esatta B

N° **304** **Domanda** Le curve dose-risposta il cui tratto "lineare" viene a costituire un insieme di rette parallele sul piano x-y sono maggiormente probabili quando i farmaci hanno

[A] struttura diversa

[B] diversa disponibilità farmaceutica

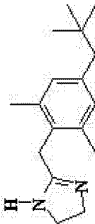
[C] uguale biodisponibilità

[D] solubilità diversa

[E] lo stesso meccanismo d'azione

Risposta esatta E

N° **305** **Domanda** Può il farmacista associare altro sanitario agli utili della farmacia?

- A si, sempre
- B no, mai
- C si, purchè non al fine di agevolare la diffusione di medicinali
- D si, purchè ciò non danneggi altre farmacie
- E si, purchè si tratti di altro farmacista

Risposta esatta E

N° **306** **Domanda** Il rilascio di un farmaco in sospensione in una matrice non porosa e non rigonfiabile può avvenire:

- A per disaggregazione della matrice
- B per dissoluzione della matrice
- C per dissoluzione del farmaco e diffusione attraverso la struttura polimerica della matrice
- D per migrazione delle particelle solide di farmaco verso il mezzo acquoso esterno al sistema
- E per dissoluzione della matrice e conseguente dissoluzione del farmaco in sospensione

Risposta esatta C

N° **307** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è utlizzato nello stato di male epilettico?

- A Clonazepam
- B Diazepam
- C Aloperidolo
- D Acido Valproico
- E Tiapride

Risposta esatta B

N° **308** **Domanda** E' consentita alle farmacie la vendita di medicinali tramite internet?

- A no
- B si, ma solo per medicinali OTC e SOP
- C si, ad esclusione dei medicinali stupefacenti
- D si, rispettando quanto stabilito dal codice deontologico
- E si, nel rispetto delle norme sul commercio elettronico

Risposta esatta A

N° **309** **Domanda** Una miscela ana partes di alcol cetilico e alcol stearilico può essere utilizzata per:

- A garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofila
- B garantire la gelificazione della fase continua di una crema idrofila
- C garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofoba
- D garantire la gelificazione di un gelo idrofilo
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **310** **Domanda** Il perossido di benzoile idrato deve essere conservato:

- A in contenitore senza essiccante, con rilascio di sovrapressione
- B in contenitore a tenuta d'aria, protetto dalla luce
- C in contenitore ben chiuso, protetto dalla luce
- D sotto azoto
- E in contenitore con essiccante

Risposta esatta A

N° **311** **Domanda** Indicare a quale delle seguenti categorie di farmaci appartengono la nafazolina e la xilometazolina avente la struttura indicata

- A antipertensivi
- B decongestionanti nasali
- C uricosurici
- D tocolitici
- E anoressizzanti centrali

Risposta esatta B

N° **312** **Domanda** Ogni quanti anni viene rinnovata un'autorizzazione all'immissione in commercio?

- A ogni 5 anni indipendentemente da quante volte è stata rinnovata
- B dopo 5 anni dalla prima autorizzazione e poi l'autorizzazione ha validità illimitata, salvo che l'AIFA decida di procedere a un ulteriore rinnovo di durata quinquennale.
- C ogni dieci anni
- D ogni 5 anni per due volte e poi l'autorizzazione ha validità illimitata.
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **313** **Domanda** Il processo di “levigazione” è fondamentale per

A le pomate di medicamenti liposolubili

B le emulsioni di oli insolubili in acqua

C le soluzioni acquose

D le pomate di medicamenti insolubili nel veicolante

E più di uno dei casi indicati

Risposta esatta D

N° **314** **Domanda** Quanti sono i principi del sistema HACCP?

A cinque

B sei

C sette

D quattro

E otto

Risposta esatta C

N° **315** **Domanda** Quale, tra le sostanze sotto indicate, presenta come effetto farmacologico collaterale l’irsutismo?

A minoxidil

B fenobarbital

C fenitoina

D nessuna tra quelle indicate

E più di una tra quelle indicate

Risposta esatta E

N° **316** **Domanda** L’acidificazione dell’urina diminuisce l’eliminazione dei farmaci a carattere acido

A diminuendone la lipofilia

B inibendone la secrezione tubulare attiva

C diminuendo il riassorbimento tubulare per diffusione passiva

D aumentandone il riassorbimento tubulare attivo

E diminuendone la ionizzazione

Risposta esatta E

N° **317** **Domanda** Gli occhiali premontati per la correzione della presbiopia di 2 diottrie, in vendita presso farmacie, supermercati, ottici ed altri esercizi commerciali, normalmente sono:

A dispositivi medici su misura

B dispositivi medici di classe I

C dispositivi di protezione individuale

D dispositivi medici attivi

E dispositivi diagnostici in vitro

Risposta esatta B

N° **318** **Domanda** Per quali di questi ingredienti utilizzati negli integratori alimentari, deve essere riportato in etichetta l'apporto massimo giornaliero:

A bioflavonoidi

B creatina

C glucosammina

D iperico

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **319** **Domanda** L'assorbimento di levodopa, somministrata per os, avviene per

A flusso di massa

B diffusione semplice

C trasporto mediato da carrier

D pinocitosi

E coppia ionica

Risposta esatta C

N° **320** **Domanda** Quale delle seguenti famiglie di principi attivi riconducibili agli oppiodi può essere ricollegata strutturalmente alla morfina?

A benzomorfani

B morfinani

C fenilpiperidine

D fenilpropilammine

E tutte quelle indicate

Risposta esatta E

N° **321** **Domanda** Qual é la corretta definizione degli omeopatici?

- [A] rimedi omeopatici
- [B] medicinali omeopatici
- [C] preparazioni vegetali
- [D] fitoterapici
- [E] tutte le definizioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **322** **Domanda** Qual è l'impiego terapeutico del ciclopentolato avente la struttura indicata?

- [A] antimuscarinico per uso oftalmico
- [B] antipertensivo
- [C] miorilassante
- [D] antipsicotico
- [E] più di una delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **323** **Domanda** La flecainide, avente la struttura indicata, è un principio attivo utilizzato come

- [A] antianginoso
- [B] antiaritmico
- [C] anestetico locale
- [D] stimolante del SNC
- [E] deprimente del SNC

Risposta esatta B

N° **324** **Domanda** Il meccanismo d'azione dei clofibrati prevede il loro legame

- [A] alle proteine che legano le penicilline (PBP)
- [B] alla 3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi
- [C] all'acido urico
- [D] ai recettori attivati dall'enzima di proliferazione del perossisoma (PPARs)
- [E] ai recettori istaminergici H2

Risposta esatta D

N° 325 **Domanda** Quale dei seguenti agenti chemioterapici può produrre cistite emorragica:

- A clorochina
- B bleomicina
- C doxorubicina
- D ciclofosfamide
- E tutti i composti citati

Risposta esatta D

N° 326 **Domanda** Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni del metabolismo energetico della cellula batterica?

- A Trimetoprim
- B Monobattami
- C Bacitracina
- D Amminoglicosidi
- E Più di uno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° 327 **Domanda** A quale tipo di antibiotici potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura indicata?

- A Tetracicline
- B Macrolidici
- C Ansamicine
- D Polienici
- E Cefalosporine

Risposta esatta D

N° 328 **Domanda** E' inclusa nei Livelli Essenziali d'Assistenza l'erogazione di prodotti dietetici destinati a soggetti affetti da:

- A celiachia
- B fibrosi cistica
- C malattie metaboliche congenite
- D nessuna delle patologie indicate
- E tutte le indicazioni fornite

Risposta esatta E

N° 329 **Domanda** Nella formulazione di un cosmetico è ammesso l'impiego di qualsiasi colorante?

- A si, purchè sicuro
- B no, solo quelli riportati nell'All.IV della Legge 713/86 e successive modifiche
- C Solo quelli alimentari
- D Solo quelli utilizzati nei farmaci
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° 330 **Domanda** La ciclosporina, quando destinata alle preparazioni farmaceutiche per somministrazione parenterale, dovrà soddisfare

- A a un più basso limite di impurezze
- B a un più basso limite di metalli pesanti
- C al saggio di sterilità e a un più basso limite di metalli pesanti
- D al saggio di sterilità ed al limite per le endotossine batteriche
- E ad altri saggi

Risposta esatta D

N° 331 **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la vendita in farmacia degli occhiali premontati è corretta?

- A non potrebbero essere venduti
- B possono essere venduti solo quelli per la correzione del difetto semplice della presbiopia
- C possono essere venduti solo quelli per la correzione del difetto semplice della miopia
- D possono essere venduti solo quelli per la correzione del difetto semplice dell'ipermetropia
- E e' possibile venderli solo in presenza di un ottico diplomato

Risposta esatta B

N° 332 **Domanda** La dizione della F.U. "a bagnomaria", in assenza di altre indicazioni, si riferisce alla temperatura:

- A ambiente
- B di 37°
- C nell'intervallo di 25°-45°
- D di 80°
- E dell' acqua bollente

Risposta esatta E

N° **333** **Domanda** I principi attivi di un medicinale sono: paracetamolo, fenilpropanolamina e clorfenamina. Tra i vari principi attivi sono presenti

- A antipiretici
- B nootropici
- C antibatterici
- D antimuscarinici
- E antivirali

Risposta esatta A

N° **334** **Domanda** Quale tra le sostanze elencate non è una fibra alimentare?

- A inulina
- B cellulosa
- C galattomannano
- D amido
- E glucomannano

Risposta esatta D

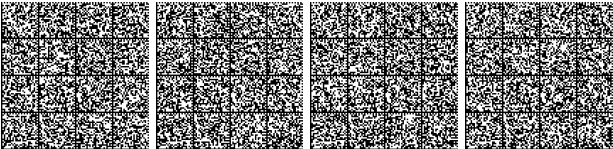
N° **335** **Domanda** Le creme sono definite dalla F.U.come

- A preparazioni semisolide multifase costituite da una fase acquosa e da una fase lipofila
- B preparazioni semisolide che contengono disperse polveri in grandi proporzioni
- C preparazioni costituite da liquidi gelificati per mezzo di opportuni gelificanti
- D preparazioni semisolide costituite da una base monofasica in cui possono essere disperse sostanze solide o liquide
- E più di una definizione è corretta

Risposta esatta A

N° **336** **Domanda** Indicare quale dei seguenti gruppi di farmaci diuretici appartiene alla categoria degli inibitori del simporto Na+, K+, 2Cl- (diuretici dell'ansa)

- A acetazolamide, diclorfenamide, metazolamide
- B furosemide, acido etacrinico, torasemide
- C glicerolo, isosorbide, mannitolo, urea
- D benzotiazide, clorotiazide, clortalidone, idroclorotiazide
- E amiloride, triamterene, spironolattone, canrenone

Risposta esatta B

N° **337** **Domanda** Quale dei farmaci sotto riportati è più indicato nell'avvelenamento da esteri fosforici

- A fisostigmina
- B propranololo
- C pilocarpina
- D atropina
- E galantamina

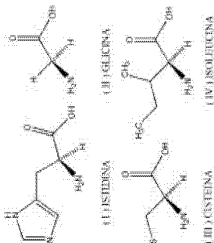
Risposta esatta D

N° **338** **Domanda** La nicotina, avente la struttura indicata, induce

- A stimolo della trasmissione gangliare
- B stimolo diretto dei recettori beta adrenergici cardiaci
- C antagonismo dei recettori muscarinici
- D stimolo dei recettori a adrenergici
- E azione atropinosimile

Risposta esatta A

N° **339** **Domanda** La neostigmina, corrispondente alla struttura riportata, interviene nella trasmissione neuromuscolare:

- A inibendo l'acetilcolinesterasi irreversibilmente
- B stimolando il rilascio di acetilcolina
- C agendo sui recettori nicotinici
- D inibendo l'acetilcolinesterasi reversibilmente
- E agendo sui recettori muscarinici

Risposta esatta D

N° **340** **Domanda** Quale tra quelli elencati può essere il farmaco di elezione nella terapia della gonorrea

- A streptomicina
- B kanamicina
- C neomicina
- D ceftriaxone
- E gentamicina

Risposta esatta D

N° **341** **Domanda** Quale delle coppie indicate di aminoacidi, riportati in struttura, appartiene alla categoria dei così detti "aminoacidi ramificati" (BCAA)?

(I) ALANINA (II) VALINA (III) LEUCINA (IV) PROLINA

- A alanina(I) e valina (II)
- B alanina (I) e leucina (III)
- C leucina (III) e prolina (IV)
- D valina (II) e prolina (IV)
- E nessuna delle coppie indicate

Risposta esatta E

N° **342** **Domanda** Il Letrozolo è un farmaco che agisce:

- A inibendo i recettori alfa adrenergici
- B inibendo i recettori beta adrenergici
- C inibendo la aromatasi
- D inibendo le chinasi
- E nessuno di questi meccanismi è vero

Risposta esatta C

N° **343** **Domanda** Il sucralfato viene utilizzato come antiulcera. Volendo mantenere inalterato il meccanismo d'azione con quale delle sostanze sotto indicate potrebbe essere sostituito?

- A misoprostolo
- B nizatidina
- C magaldrato
- D omeprazolo
- E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta E

N° **344** **Domanda** Si definisce eliminazione pre-sistemica:

- A il processo di eliminazione del farmaco dopo la sua somministrazione ma prima dell'entrata nella circolazione sistemica
- B l'eliminazione del farmaco secondo una cinetica di primo ordine
- C l'eliminazione del farmaco secondo una cinetica di ordine zero
- D la biotrasformazione del farmaco
- E l'escrezione biliare del farmaco

Risposta esatta A

N° **345** **Domanda** L'assunzione contemporanea di statine e fibrati aumenta il rischio di:

A cefalea

B miopatia

C reazioni di ipersensibilità

D eczema

E tachicardia

Risposta esatta B

N° **346** **Domanda** Quale, tra gli aminoacidi elencati e riportati in struttura, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)

A isoleucina (IV)

B istidina (I)

C glicina (II)

D cisteina (III)

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **347** **Domanda** Un antagonista funzionale è un farmaco che

A si lega al recettore in un sito di legame diverso da quello dell'agonista

B possiede un effetto biologico opposto a quello dell' agonista e ne riduce l'effetto agendo su un recettore diverso su cui si comporta da agonista

C si lega al recettore nello stesso sito di legame dell'agonista

D pur legandosi al recettore, è incapace di produrre un effetto

E è in grado di produrre un effetto

Risposta esatta B

N° **348** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti NON è correlata con la somministrazione di diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica?

A glaucoma ad angolo aperto

B alcalosi metaboliche

C malattia da alta quota

D possibile coadiuvante nel trattamento di epilessie

E cirrosi epatica

Risposta esatta E

N° **349** **Domanda** Un paziente in terapia con eparina deve fare particolare attenzione quando assume

- A propranololo
- B pindololo
- C cloramfenicolo
- D acenocumarolo
- E allopurinolo

Risposta esatta D

N° **350** **Domanda** Il certificato di analisi,di una materia prima, datato e sottoscritto dal responsabile di qualità del produttore, deve riportare:

- A il simbolo di pericolo della sostanza
- B la rispondenza ai requisiti di farmacopea o alle specifiche di qualità del produttore, la data limite di utilizzazione e/o di rititolazione, le condizioni di conservazione e manipolazione
- C solo il titolo e le modalità di conservazione
- D solo le specifiche di qualità riportate nelle monografie della FU
- E le modalità di smaltimento

Risposta esatta B

N° **351** **Domanda** Tra gli antipsicotici atipici vi è il principio attivo risperidone, avente la struttura indicata. Gli scarsi effetti extrapiramidali di tale sostanza possono trovare una giustificazione nella sua

- A azione di blocco dei recettori D2 dell'area limbica
- B scarsa attività parasimpaticomimetica
- C disinibizione della trasmissione dopaminergica nello striato
- D incapacità di inibire il reuptake della noradrenalina
- E bassa affinità per i recettori 5-HT2

Risposta esatta C

N° **352** **Domanda** può il farmacista in farmacia importare medicinali provenienti da Paesi membri dell'Unione Europea, non autorizzati all'immissione in commercio in Italia?

- A si, purchè sia fornito di autorizzazione ministeriale
- B si, sempre
- C no, mai
- D si, purchè si tratti di medicinali destinati a malati determinati, clienti della farmacia
- E si, purchè manchi il corrispondente medicinale autorizzato in Italia

Risposta esatta C

N° **353** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulle Tinture Madri (TM) è corretta:

- A contengono concentrazioni omeopatiche di droga di partenza
- B sono sempre ottenute da droga secca
- C la loro concentrazione è di 1 parte di droga, calcolata disidratata, in 10 parti di TM
- D si ottengono solo da droghe di origine vegetale
- E hanno grado alcolico inferiore a 45°

Risposta esatta C

N° **354** **Domanda** La lidocaina, che corrisponde alla struttura indicata, ha azione anestetica locale in quanto

- A agisce sui canali K+
- B blocca i canali del Ca2+
- C blocca i canali del Na+ nello stato di attivazione
- D attiva i canali del Na+ nello stato di inattivazione
- E attiva i canali del Na+ nello stato di riposo

Risposta esatta C

N° **355** **Domanda** L'acido 5-amminosalicilico, avente la struttura indicata, si usa esclusivamente

- A per i suoi effetti locali nel trattamento delle malattie infiammatorie intestinali
- B per applicazioni locali come cheratolitico
- C come profarmaco nella terapia antinfiammatoria intestinale
- D per la sua azione sulla flora batterica del colon
- E per via sistemica, nella profilassi della trombosi

Risposta esatta A

N° **356** **Domanda** A quale principio attivo si riferisce la struttura riportata della p-idrossiacetanilide?

- A paracetamolo
- B ketorolac
- C acido acetilsalicilico
- D ibuprofen
- E indometacina

Risposta esatta A

N° **357** **Domanda** Che cosa indica la tabella n.6 della Farmacopea Ufficiale?

[A] le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave

[B] gli stupefacenti

[C] i medicinali di cui le farmacie debbono essere provviste obbligatoriamente

[D] i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica

[E] gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia

Risposta esatta E

N° **358** **Domanda** Il modello di buono-acquisto stupefacenti previsto dal DM 18/12/2006

[A] permette solo la richiesta di una sostanza o medicinale

[B] permette acquisti cumulativi di diverse sostanze e diversi medicinali

[C] è diviso in tre sezioni

[D] deve essere sempre inviato all'Ufficio Centrale Stupefacenti

[E] ha una numerazione progressiva prestampata

Risposta esatta B

N° **359** **Domanda** Il tiamfenicolo oltre ad un gruppo dicloroacetammidico, presenta sull'anello aromatico un gruppo:

[A] -NO

[B] -OH

[C] $-SO_2CH_3$

[D] $-CH_3$

[E] $-NH_2$

Risposta esatta C

N° **360** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti le relazioni struttura-attività nel campo delle 4-amminochinoline come la clorochina NON è corretta?

[A] della clorochina viene utilizzato solo l'enantiomero R

[B] la catena in posizione 4 può contenere anche anelli aromatici

[C] l'azoto terminale della catena in 4 deve essere preferibilmente dietil sostituito

[D] la clorochina viene utilizzata come miscela racemica

[E] la presenza in posizione 7 del cloro aumenta l'attività

Risposta esatta A

N° **361** **Domanda** Il meccanismo d'azione dell'aloperidolo e dei suoi derivati è:

A inibizione della captazione della dopamina a livello sinaptico

B interazione con i recettori GABA-ergici

C aumento della captazione di dopamina a livello sinaptico

D inibizione della liberazione di dopamina

E antagonismo con i recettori D2 dopaminergici

Risposta esatta E

N° **?** **Domanda** Molti sali utilizzabili come purganti salini ad azione osmotica hanno mantenuto un nome che risale all'epoca della loro prima preparazione. Qual è il nome riferibile al composto indicato nella formula?

$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$

A sale mirabile di Glauber

B sale di Seignette

C sale amaro

D sale inglese

E sale di Epsom

Risposta esatta A

N° **362** **Domanda** Quale è l'idrocarburo aromatico tetraciclico al quale fanno riferimento le tetracicline, aventi la struttura indicata?

A ciclopentanoperidrofenantrene

B naftalene

C benzopirene

D naftacene

E fenantrene

Risposta esatta D

N° **364** **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica riducono l'escrezione urinaria di farmaci quali quelli indicati (propranololo, chinidina) in quanto producono

A alcalosi metabolica

B alcalinizzazione dell'urina

C fosfaturia e ipercalciuria

D acidosi metabolica ipercloremica

E calcolosi renale

Risposta esatta B

N° **365** **Domanda** Farmaci come l'eritromicina e l'azitromicina prolungano l'intervallo QT con il rischio di sviluppare:

- A flutter atriale
- B fibrillazione atriale
- C aritmie ventricolari
- D tachicardia parossistica sopraventricolare
- E nessuna delle indicazioni

Risposta esatta C

N° **366** **Domanda** Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto riguardante l'enalapril

- A alfa2-bloccante - Antipertensivo
- B antipertensivo - ACE-inibitore
- C tiazide - Diuretico
- D diuretico - ACE-inibitore
- E antipertensivo - Ca2-bloccante

Risposta esatta B

N° **367** **Domanda** L'uso di nafazolina in pazienti pediatrici è controindicato per il rischio di effetti avversi:

- A gastrointestinali
- B a carico del sistema nervoso centrale
- C a livello renale
- D a livello epatico
- E a livello ematico

Risposta esatta B

N° **368** **Domanda** Qual è l'indicazione terapeutica del sistema transdermico contenente scopolamina?

- A antianginoso
- B estrogeno
- C anticinetosico
- D antipertensivo
- E ipoglicemico

Risposta esatta C

N° **369** **Domanda** La carbossimetil cellulosa sodica viene impiegata in numerose preparazioni per uso orale o topico. Quale ,tra quelle indicate, è una affermazione errata?

A ha impiego come legante

B ha impiego come viscosizzante

C non assorbe acqua

D ha impiego come sospendente

E ha impiego come disaggregante

Risposta esatta C

N° **370** **Domanda** Il farmacista è tenuto a segnalare reazioni avverse da farmaci, mediante la scheda Ministeriale di segnalazione spontanea degli eventi avversi

A quando si tratti di medicinali non soggetti a prescrizione medica

B quando si tratti di vaccini

C quando si tratti di medicinali da banco (OTC)

D in tutti i casi di cui venga a conoscenza

E quando si tratti di farmaci non soggetti a prescrizione medica (SOP)

Risposta esatta D

N° **371** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati è impiegato per la sua azione fibrinolitica

A acido amminocaproico

B dipiridamolo

C attivatore tissutale del plasminogeno

D acido acetilsalicilico

E ticlopidina

Risposta esatta C

N° **372** **Domanda** Il principio attivo ketoprofen, avente la struttura indicata, presenta

A un atomo di carbonio asimmetrico

B due atomi di carbonio asimmetrici

C tre atomi di carbonio asimmetrici

D nessun atomo di carbonio asimmetrico

E isomeria cis-trans

Risposta esatta A

N° **373** **Domanda** Di quale colore deve essere il camice che i farmacisti sono obbligati a indossare nell'attività professionale al pubblico?

A non è obbligatorio indossare un camice

B il colore è liberamente scelto dal titolare della farmacia, purché adeguato al decoro professionale

C dipende dall'ambito in cui il farmacista opera

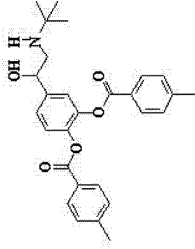
D di qualsiasi colore, purché rechi ben visibile l'indicazione della qualifica di farmacista

E sempre bianco

Risposta esatta E

N° **374** **Domanda** Una delle classificazioni molto utilizzate nel settore delle cefalosporine è quella che si riferisce alle successive "generazioni" degli antibiotici appartenenti alla classe. Quale delle indicazioni sotto riportate è corretta? Le cefalosporine

A di prima generazione sono attive principalmente sui batteri Gram-negativi

B di seconda generazione sono attive principalmente sui batteri Gram-positivi

C di terza generazione presentano una buona resistenza alle beta-lattamasi

D di seconda generazione sono attive contro la Pseudomonas

E le indicazioni fornite sono tutte errate

Risposta esatta C

N° **375** **Domanda** L'Autorità Competente in materia di dispositivi medico-diagnostici in vitro è:

A il Ministero della Salute

B il Ministero della Salute, insieme al Ministero dello Sviluppo Economico

C l'Istituto Superiore di Sanità

D il Ministero dello Sviluppo Economico

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **376** **Domanda** L'amiodarone, un antiaritmico avente la struttura indicata può produrre gli effetti indesiderati riportati ad ECCEZIONE di

A irsutismo

B fibrosi polmonare

C tremore

D alterata funzione tiroidea

E depositi corneali

Risposta esatta A

N° **377** **Domanda** Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni del metabolismo energetico della cellula batterica.

A trimetoprim

B dapsone

C nitroimidazoli

D penicilline

E più di uno tra quelli indicati

Risposta esatta E

N° **378** **Domanda** Cosa deve obbligatoriamente fare, entro 24 ore, il farmacista in caso di perdita, smarrimento o sottrazione del registro di entrata e uscita stupefacenti?

A Avvertire la A.S.L. di competenza, che provvederà a fare denuncia

B procurarsi un nuovo registro senza preoccuparsi di altre formalità

C Farne denuncia alla Procura della Repubblica e darne comunicazione alla A.S.L.

D richiedere apposito accertamento ispettivo

E fare denuncia all'Autorità di Pubblica Sicurezza e darne comunicazione all'Autorità sanitaria locale di competenza

Risposta esatta E

N° **379** **Domanda** Quali elementi strutturali idrolizzabili impartiscono al bitolterolo, avente la struttura indicata, la funzione di profarmaco

A la funzione alcoolica secondaria libera

B il gruppo amminico secondario

C la contemporanea presenza di tre residui benzenici

D le funzioni esteree nelle posizioni 3 e 4 della struttura catecolica

E tutte le caratteristiche indicate

Risposta esatta D

N° **380** **Domanda** Come deve compiersi la chiusura quinquennale del registro entrata e uscita stupefacenti?

A annullando tutti gli spazi vuoti

B annunciando i dati riassuntivi di entrate, uscite e giacenze

C annotando le sole giacenze

D la chiusura non è quinquennale, ma trimestrale

E la chiusura non è quinquennale, ma annuale

Risposta esatta E

N° **381** **Domanda** I nucleosidi fosfonati agiscono come:

- A antibatterici
- B antivirali
- C anticancro
- D antiipertensivi
- E antitussivi

Risposta esatta B

N° **382** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per il ketotifene, avente la struttura indicata?

- A anticonvulsivante
- B antimicotica
- C colinergica
- D antistaminica - H1
- E antimuscarinica

Risposta esatta D

N° **383** **Domanda** Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce a livello ribosomiale inibendo la sintesi proteica ?

- A cefalosporine
- B polimixine
- C macrolidi
- D dapsone
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° **384** **Domanda** L'uso di preparati a base di ibuprofene in associazione a farmaci come il clopidrogrel può esporre a rischio di:

- A insufficienza renale
- B crisi convulsive
- C perdita dell'efficacia dell'ibuprofene
- D sanguinamento
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **385** **Domanda** Le due strutture sotto riportate rappresentano

A due isomeri geometrici

B due enantiomeri

C due diastereoisomeri

D due bioisosteri

E lo stesso composto

Risposta esatta B

N° **386** **Domanda** La maggior parte dei recettori alfa2 adrenergici, 5-HT1 serotoninergici e D2 dopaminergici hanno in comune

A la localizzazione nel nodo atrioventricolare

B l'accoppiamento negativo nei confronti dell'adenilato ciclasi

C una struttura caratterizzata dalla presenza di un canale ionoforo

D il ruolo nella regolazione della glicemia

E la struttura caratterizzata dalla presenza di quattro domini transmembrana

Risposta esatta B

N° **387** **Domanda** E' ammessa la gestione di una farmacia privata mediante società di capitali?

A si, sempre

B no

C si, purchè i soci siano farmacisti

D si, purchè il capitale sociale non sia inferiore a cinquantamila euro

E si, purchè i soci abbiano svolto la pratica professionale biennale

Risposta esatta B

N° **388** **Domanda** Nell'avvelenamento da atropina, avente la struttura indicata, si ha

A tachicardia

B secchezza delle fauci con difficoltà alla deglutizione

C cute calda e asciutta

D midriasi spiccata

E tutti gli effetti indicati

Risposta esatta E

N° **389** **Domanda** Quale, tra le benzodiazepine sottoelencate, ha emivita più breve?

- [A] diazepam
- [B] bromazepam
- [C] flurazepam
- [D] triazolam
- [E] clordiazepossido

Risposta esatta D

N° **390** **Domanda** L'efedra (parti aeree di *Ephedra sinica* Stapf.) può indurre tutti i seguenti effetti tranne:

- [A] stimolazione del SNC
- [B] ictus
- [C] tachicardia
- [D] ipertensione
- [E] broncospasmo

Risposta esatta E

N° **391** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il dimeticone è corretta

- [A] si usa anche come eccipiente (con la silice) per diminuire il volume apparente di MgO
- [B] viene facilmente metabolizzato
- [C] non contiene silicio nella molecola
- [D] è diverso dal simeticone
- [E] sono riportate più affermazioni corrette

Risposta esatta A

N° **392** **Domanda** Quale tra le sostanze indicate si definisce diluente per polveri?

- [A] talco
- [B] fenolo
- [C] lattosio
- [D] acido benzoico
- [E] acido ascorbico

Risposta esatta C

N° 393 **Domanda** Il monossido d'azoto (NO) viene prodotto nell'organismo

- A dalla conversione dell'arginina in citrullina ad opera delle ossido nitrico sintetasi (NOS)
- B attraverso il ciclo dell'urea
- C per intervento del citocromo P-450
- D per ossidazione dei leucotrieni
- E per autoossidazione della dopamina

Risposta esatta A

N° 394 **Domanda** L'indice terapeutico

- A è la relazione tra la dose di un farmaco e il livello di risposta ottenuto
- B è un aspetto qualitativo della risposta terapeutica ai farmaci
- C è il rapporto tra dose terapeutica e letale per il 50% dei casi trattati
- D è il rapporto tra DL50 e DE50
- E correla dosi che producono il massimo effetto desiderato e il massimo effetto tossico

Risposta esatta D

N° 395 **Domanda** L'anandamide è:

- A un antagonista competitivo dei recettori cannabinoidi
- B un agonista endogeno dei recettori cannabinoidi
- C un agonista indiretto dei recettori cannabinoidi
- D sia agonista diretto che agonista inverso dei recettori per i cannabinoidi
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° 396 **Domanda** Alcune specialità medicinali sono utilizzabili come sistemi terapeutici transdermici. Qual è l'indicazione terapeutica principale del sistema transdermico contenente estrogeni

- A anticinetosico
- B ipoglicemizzante
- C antianginoso
- D antipertensivo
- E trattamento dei sintomi della menopausa

Risposta esatta E

N° **397** **Domanda** Quale, tra le sostanze elencate, agisce come ipotensivo in quanto viene metabolizzato a livello delle cellule endoteliali per dare monossido di azoto?

A minoxidil

B diazossido

C labetalolo

D sodio nitroprussiato

E idralazina

Risposta esatta D

N° **398** **Domanda** Quale delle seguenti indicazioni deve essere obbligatoriamente riportata nell'etichetta di una preparazione magistrale?

A il nome della farmacia

B la posologia

C il nome del paziente a cui è destinato il medicinale

D il prezzo non dettagliato

E la composizione quali-quantitativa in tutti i componenti

Risposta esatta A

N° **399** **Domanda** L'anticorpo monoclonale infliximab è indicato:

A nel trattamento dell'asma grave-moderato

B nel trattamento della malattia di Crohn

C nel trattamento dell'angina instabile

D nella prevenzione del rigetto acuto di trapianto renale

E nel trattamento dell'artrite psoriasica

Risposta esatta B

N° **400** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la struttura indicata (propionilcolina)

A antistaminica - H2

B agonista adrenergica

C ansiolitica

D colinergica

E antimuscarinica

Risposta esatta D

N° **401** **Domanda** Su quale parte del nefrone agiscono prevalentemente i diuretici risparmiatori di K+?

- A sulla parte distale del tubulo contorto distale
- B sulla parte prossimale del tubulo contorto distale
- C sul ramo ascendente dell'ansa di Henle
- D sul ramo discendente dell'ansa di Henle
- E sul tubulo convoluto prossimale

Risposta esatta A

N° **402** **Domanda** Secondo la F.U. , su quante unità si esegue il saggio dell'uniformità di massa delle forme farmaceutiche a dose unica?

- A 5
- B 10
- C 20
- D 50
- E 100

Risposta esatta C

N° **403** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad accertarsi dell'identità dell'acquirente dei medicinali stupefacenti prescritti su ricetta a ricalco

- A e' tenuto a trascrivere gli estremi di un suo documento di riconoscimento
- B solo se l'acquirente ha un'età inferiore ai 18 anni
- C si qualora l'acquirente sia persona diversa dall'intestatario della ricetta
- D solo nel caso l'acquirente non sia conosciuto
- E si, sempre

Risposta esatta A

N° **404** **Domanda** I farmaci antagonisti adrenergici trovano applicazione nella terapia cardiovascolare. In quale delle seguenti categorie terapeutiche si collocano?

- A Fibrinolitici
- B Anticoagulanti
- C Coagulanti
- D Antipertensivi
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **405** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 quando a causa delle dimensioni o della forma dell'etichetta di un prodotto cosmetico sia impossibile riportare le precauzioni particolari per l'impiego e l'elenco degli ingredienti

- A dette indicazioni devono figurare su una fascetta o un cartellino allegato al prodotto cosmetico
- B dette indicazioni posso essere omesse completamente
- C dette indicazioni possono essere riportate in forma abbreviata
- D dette indicazioni posso essere omesse ma indicate per *relationem* sul sito internet del produttore
- E possono essere riportati solo gli ingredienti presenti in concentrazione superiore al 5%

Risposta esatta A

N° **406** **Domanda** L'amamelide (foglie di *Hamamelis virginiana* L.) è utilizzata come:

- A emolliente
- B lassativo
- C astringente
- D sedativo
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **407** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "pirogeno"

- A sostanza volatile che provoca infiammazione
- B contaminante costituito dai prodotti secondari provenienti dalla sintesi del farmaco
- C tracce di prodotti anticrittogamici presenti nel veicolo acquoso delle fiale
- D prodotti di decomposizione del farmaco favorita dall'esposizione alla luce
- E prodotti derivanti dal processo di crescita batterica e/o di demolizione della struttura batterica

Risposta esatta E

N° **408** **Domanda** L'azatioprina, riportata nella struttura indicata, è un profarmaco della mercaptopurina progettato con lo scopo principale di

NO_2 N N S N N N H

- A facilitare l'assorbimento
- B diminuire la tossicità
- C aumentare l'attività
- D proteggere la 6-mercaptopurina da una rapida ossidazione
- E indirizzare l'attività a livello del sistema linfatico

Risposta esatta D

N° **409** **Domanda** Un trattamento cronico con propranololo NON va interrotto bruscamente in quanto si può avere

- A intensa vasodilatazione
- B inotropismo negativo
- C tachicardia
- D blocco atrioventricolare
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **410** **Domanda** Può essere effettuata da parte degli informatori scientifici pubblicità presso i farmacisti di medicinali vendibili senza presentazione di ricetta medica?

- A no, mai
- B no, senza autorizzazione ministeriale
- C si, solo per le informazioni contenute nel riassunto delle caratteristiche del prodotto
- D si
- E no, a meno che non si tratti di farmacisti ospedalieri

Risposta esatta D

N° **411** **Domanda** Per prebiotici si intende:

- A sostanze organiche non digeribili capaci di stimolare selettivamente la crescita o l'attività di batteri utili nel colon
- B organismi vivi che apportano beneficio alla salute rafforzando l'ecosistema intestinale
- C amminoacidi essenziali
- D precursori di mediatori chimici
- E provitamine

Risposta esatta A

N° **412** **Domanda** Gli antidepressivi triciclici causano frequentemente:

- A tolleranza
- B secchezza delle fauci
- C dipendenza
- D diarrea
- E allergia

Risposta esatta B

N° **413** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A la vitamina B_{12} previene i sintomi neurologici da carenza di folati
- B la vitamina B_{12} corregge l'anemia da carenza di folati
- C i folati prevengono i sintomi neurologici da carenza di vitamina B_{12}
- D i folati curano l'anemia da carenza di ferro
- E i folati, ad alte dosi, possono portare un miglioramento nell'anemia da carenza di B_{12}

Risposta esatta E

N° **414** **Domanda** Una ricetta magistrale ripetibile deve essere

- A trattenuta e conservata per tre mesi
- B trattenuta e conservata per sei mesi
- C trattenuta e conservata per un anno
- D trattenuta e conservata per cinque anni
- E timbrata e restituita al paziente

Risposta esatta E

N° **415** **Domanda** Diuretici che nella loro struttura presentano il gruppo $-SO_2NH_2$ come acetazolamide e diclofenamide agiscono in quanto

- A inattivano i meccanismi controcorrente di concentrazione dell'urina
- B inibiscono il simporto Na+, K+, 2Cl-
- C inibiscono il simporto Na+, Cl-
- D inibiscono l'anidrasi carbonica
- E bloccano i canali del Na+ nel tubulo contorto distale e nel dotto collettore

Risposta esatta D

N° **416** **Domanda** In farmaci agonisti del recettore muscarinico l'ossidrile della colina può essere esterificato da gruppi acilici diversi per dare i due composti del tipo (I) e (II) la cui azione farmacologica si differenzia

(I) $H_2N-C(=O)-O-CH_2CH_2-N^+(CH_3)_3$

(II) $CH_3-C(=O)-O-CH_2CH_2-N^+(CH_3)_3$

- A per più di una delle indicazioni riportate
- B per l'interazione con recettori diversi
- C per il meccanismo d'azione
- D per la biodisponibilità
- E per la durata d'azione

Risposta esatta A

N° **417** **Domanda** Quale delle seguenti vie di somministrazione può essere soggetta parzialmente al metabolismo epatico di primo passaggio?

A via rettale

B via intramuscolare

C via sottocutanea

D via orale

E via sublinguale

Risposta esatta A

N° **418** **Domanda** Una formula per lattanti sostitutiva del latte materno è erogabile a carico del SSN:

A mai

B se la mamma non allatta al seno

C solo per lattanti nati da mamme HIV positive

D per tutte le patologie che rendono controindicato l'allattamento materno

E in base al reddito delle famiglie

Risposta esatta C

N° **419** **Domanda** Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce sulla parete cellulare batterica?

A Trimetoprim

B Monobattami

C Bacitracina

D Amminoglicosidi

E Più di uno

Risposta esatta E

N° **420** **Domanda** Il metabolismo è una forma di eliminazione perché:

A comporta generalmente la perdita dell'attività biologica

B avviene principalmente nel rene

C avviene principalmente nel fegato

D comporta variazioni della frazione assorbita

E comporta variazioni del volume di distribuzione

Risposta esatta A

N° 421 **Domanda** Il meccanismo d'azione dei pesticidi organofosforici del tipo di quello indicato è:

- A riduzione della liberazione di acetilcolina
- B inibizione dell'attività dell'acetilcolinesterasi
- C aumento della liberazione di acetilcolina
- D inibizione della sintesi di acetilcolina
- E aumento dell'attività dell'acetilcolinesterasi

Risposta esatta B

N° 422 **Domanda** I fluorochinoloni sono farmaci di prima scelta nel trattamento di

- A meningiti
- B salmonellosi con sintomi
- C infezioni delle vie urinarie
- D tubercolosi
- E infezioni sostenute da Gram positivi

Risposta esatta C

N° 423 **Domanda** Per quale delle seguenti droghe vegetali non ha senso il saggio del potere amaricante:

- A Assenzio
- B China corteccia
- C Noce vomica
- D Genziana radice
- E Liquerizia

Risposta esatta E

N° 424 **Domanda** Il principio attivo tacrolimus:

- A è prodotto da un fungo del genere Streptomices
- B presenta azione immunosoppressiva
- C è un macrolide
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E solo una indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° 425 **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 la realizzazione di sperimentazioni animali relative a prodotti cosmetici finiti è:

- A vietata
- B consentita
- C consentita se non esiste un metodo alternativo convalidato e adottato a livello comunitario
- D consentita solo per alcuni tipi di prodotti cosmetici che figurano nell'Allegato I
- E vietata solo per alcuni tipi di prodotti cosmetici che figurano nell'Allegato I

Risposta esatta A

N° 426 **Domanda** Con quale degli accorgimenti sotto riportati si può prolungare l'effetto di un farmaco? Aggiungendo al principio attivo una sostanza che

- A lo renda meno solubile nei grassi
- B lo renda più solubile in acqua
- C inibisca gli enzimi che lo catabolizzano
- D ne faciliti l'escrezione renale
- E più di una delle definizioni riportate è corretta

Risposta esatta C

N° 427 **Domanda** Tra i farmaci antiemetici ricordati qual è il più efficace nel controllo del vomito conseguente alla chemioterapia antitumorale?

- A domperidone
- B ondansetron
- C metoclopramide
- D difenidramina
- E prometazina

Risposta esatta B

N° 428 **Domanda** La stabilità fisica di una crema idrofila è affidata principalmente:

- A all'impiego di un tensioattivo con HLB compreso tra 2-6
- B all'impiego di un tensioattivo con HLB compreso tra 12-18
- C all'impiego di metile p-idrossibenzoato
- D all'impiego di un olio minerale
- E all'impiego di un agente poliolo

Risposta esatta B

N° 429 **Domanda** Quale dei seguenti anestetici generali è liquido a temperatura ambiente ed a pressione atmosferica?

A enflurano

B fluroxene

C metossiflurano

D cloroformio

E tutti

Risposta esatta E

N° 430 **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate, aventi il PM riportato, quale è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei sali contenenti gli anioni indicati?

cloruro PM = 111
carbonato PM = 100
bromuro PM = 200
ioduro PM = 294

A nessuna di quelle indicate

B cloruro-bromuro-ioduro

C ioduro-bromuro-cloruro

D bromuro-carbonato-ioduro

E carbonato-bromuro-cloruro

Risposta esatta B

N° 431 **Domanda** La vaselina ha una densità pari a 0,9 g/ml. Quale delle affermazioni seguenti è corretta? La vaselina dopo agitazione con acqua

A galleggia

B va a fondo

C reagisce

D si scioglie

E non ha nessuno dei comportamenti indicati

Risposta esatta A

N° 432 **Domanda** Quale dei seguenti sali di calcio è impiegato come antiaderente o lubrificante nella preparazione di compresse:

A carbonato di calcio

B fosfato bibasico di calcio diidrato

C stearato di calcio

D fosfato tribasico di calcio

E solfato di calcio

Risposta esatta C

N° 433 **Domanda** Quale, tra gli aminoacidi elencati e riportati in struttura, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)?

A Valina (I)

B Serina (II)

C Metionina (III)

D Prolina (IV)

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° 434 **Domanda** Indicare quale tra le seguenti sostanze può essere impiegata come rivestimento gastrosolubile di compresse

A cheratina

B copolimeri dell'acido metacrilico con piridine sostituite

C copolimeri dell'acido metacrilico e suoi esteri

D copolimeri dell'acido maleico con l'etilene

E acetoftalato di cellulosa

Risposta esatta B

N° 435 **Domanda** Gli ACE-inibitori agiscono inibendo

A la sintesi delle catecolammine

B la sintesi dell'acetilcolina

C la conversione ad angiotensina II

D la conversione ad angiotensina I

E il legame dell'angiotensina II al recettore

Risposta esatta C

N° 436 **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante della meperidina, avente la struttura indicata

A nessuna di quelle indicate

B neurolettica

C antipiretica

D antimuscarinica

E anticonvulsivante

Risposta esatta A

N° **437** **Domanda** Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali, razionalmente, la presenza di "sodio cloruro soluzione isotonica" sarà obbligatoriamente presente

A nessuno dei presidi indicati

B tutti i presidi indicati

C farmacia rurale

D farmacia urbana

E farmacia ospedaliera

Risposta esatta B

N° **438** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al benzalconio cloruro è corretta?

A la soluzione acquosa ha reazione acida

B è incompatibile con la cetrimide

C forma un precipitato in presenza di ioni nitrato

D è incompatibile con il sale sodico dell'EDTA

E viene usato nei colliri alla concentrazione dello 0,1 %

Risposta esatta C

N° **439** **Domanda** Di quante società per la gestione di farmacie private può essere socio un farmacista,?

A una soltanto

B non più di quattro nella provincia

C non vi è limite

D tante quante sono le farmacie di cui ciascuna società è titolare

E non più di una per provincia

Risposta esatta C

N° **440** **Domanda** Quale farmaco è utilizzato nella terapia dell'intossicazione da esteri organofosforici?

A Atropina e pralidossima

B inibitori delle MAO

C triciclici e amfetamina

D antistaminici

E Metacolina

Risposta esatta A

N° **441** **Domanda** Quali delle seguenti sostanze sono ritenute importanti per le proprietà benefiche attribuite al tè verde (foglie di *Camellia sinensis* L.) ?

[A] linalolo

[B] teflavine

[C] catechine (epigallocatechina ed epigallocatechina gallato)

[D] alfa-terpineolo

[E] nessuno dei componenti descritti

Risposta esatta C

N° **442** **Domanda** I diuretici attivi sull'ansa di Henle, in particolare la furosemide, esercitano un'immediata azione benefica nei pazienti con edema polmonare. Ciò avviene in quanto

[A] hanno una potente e rapida azione diuretica

[B] aumentano rapidamente la capacitanza del sistema venoso

[C] incrementano rapidamente la pressione di riempimento del ventricolo sinistro

[D] inibiscono la Na^+, K^+-ATPasi e la respirazione mitocondriale

[E] inibiscono l'adenilciclasi e la fosfodiesterasi

Risposta esatta B

N° **443** **Domanda** I termini “eutomero” e “distomero” vengono usati nella letteratura specializzata con riferimento agli antipodi ottici di un farmaco chirale. Tali termini sono riferiti

[A] alla deviazione verso sinistra e verso destra del piano della luce polarizzata

[B] alla maggiore o minore capacità di interagire con un particolare recettore biologico

[C] alla correlazione chimica alla gliceraldeide otticamente attiva

[D] ad un indice di priorità collegato al peso atomico degli atomi legati al centro chirale

[E] all’ingombro sterico dei sostituenti sul centro chirale

Risposta esatta B

N° **444** **Domanda** Quale delle seguenti è una indicazione all’impiego dei farmaci antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici:

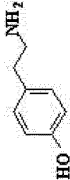
[A] ipotensione posturale

[B] aumentato transito intestinale

[C] disturbi della minzione da iperplasia prostatica benigna

[D] ipotensione arteriosa

[E] enuresi notturna

Risposta esatta C

N° **445** **Domanda** Quando è obbligatorio per il laboratorio galenico il sistema di aspirazione per polveri?

- A quando vengano allestite preparazioni semisolide per applicazione cutanea
- B sempre
- C quando vengano allestite preparazioni sterili
- D quando vengano allestite compresse, capsule, tisane o bustine (“cartine”)
- E quando vengano allestite preparazioni magistrali

Risposta esatta D

N° **446** **Domanda** Cosa si intende per ritiro dal mercato di un alimento?

- A l’atto di ritirare dal mercato un prodotto già commercializzato risultato non conforme al requisito della sicurezza alimentare
- B l’informazione al consumatore circa il pericolo correlato al prodotto oggetto di allerta
- C nessuna delle indicazioni date è corretta
- D l’atto di ritirare un prodotto non ancora commercializzato
- E l’atto di ritirare un prodotto solo dai centri di smistamento

Risposta esatta A

N° **447** **Domanda** Tra i nuovi servizi che le farmacie potranno erogare nell’ambito del SSN in base al DLgs 153/2009, è prevista la presenza di medici in farmacia?

- A si, ma solo se convenzionati con il SSN
- B no
- C si, ma non possono effettuare prescrizioni di medicinali
- D si, ma possono effettuare esclusivamente prestazioni di primo livello
- E si, ma possono effettuare esclusivamente prestazioni di secondo livello

Risposta esatta B

N° **448** **Domanda** Quale dei seguenti diuretici NON interferisce con la capacità del rene di diluire le urine?

- A furosemide
- B indapamide
- C clortalidone
- D acido etacrinico
- E spironolattone

Risposta esatta E

N° **449** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti la cascata dell'acido arachidonico, è corretta

- A i glucocorticoidi inibiscono la formazione di prostaglandine ma non quella dei leucotrieni
- B i glucocorticoidi inibiscono sia la formazione di prostaglandine che quella dei leucotrieni
- C i FANS inibiscono sia la formazione di prostaglandine che quella dei leucotrieni
- D i FANS inibiscono la formazione dei leucotrieni ma non quella delle prostaglandine
- E nessuna delle indicazioni date è corretta

Risposta esatta B

N° **450** **Domanda** L'assunzione di cibi ricchi in tiramina, avente la struttura indicata, durante trattamento con gli inibitori non selettivi delle monoammino ossidasi può risultare pericolosa perché:

- A provoca collasso cardiocircolatorio
- B induce crisi ipertensive
- C deprime l'attività cardiaca
- D inibisce la peristalsi intestinale
- E determina broncospasmo

Risposta esatta B

N° **451** **Domanda** In quale caso è consentito che la pubblicità di un medicinale possa contenere elementi che potrebbero indurre il cittadino che volesse assumere il medicinale stesso a ritenere superflua la consultazione di un medico?

- A per farmaci vendibili senza obbligo di ricetta (SOP)
- B per i soli farmaci OTC
- C in nessun caso
- D per i soli farmaci riportati dalla Farmacopea europea
- E per i farmaci generici

Risposta esatta C

N° **452** **Domanda** La teofillina è utilizzata nella terapia di:

- A asma
- B ulcera peptica
- C insonnia
- D extrasistoli ventricolari
- E diabete insipido

Risposta esatta A

N° **453** **Domanda** Le intossicazioni da composti contenenti rame si trattano con

- [A] o-fenantrolina
- [B] desferrioxamina
- [C] 8-metossichinolina
- [D] penicillamina
- [E] 2,3-dimercaptopropranolo

Risposta esatta D

N° **454** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze viene impiegata nel rivestimento delle compresse come agente filmogeno gastroresistente?

- [A] metilidrossietilcellulosa
- [B] sodio carbossimetilcellulosa
- [C] polivinilpirrolidone
- [D] cellulosa aceto ftalato
- [E] polietilenglicoli

Risposta esatta D

N° **455** **Domanda** I farmaci oxitocici sono farmaci che

- [A] inibiscono la motilità dell'intestino
- [B] stimolano la motilità dell'intestino
- [C] inibiscono la motilità dell'utero
- [D] stimolano la motilità dell'utero
- [E] stimolano la contrazione della vescica

Risposta esatta D

N° **456** **Domanda** Quale tra i seguenti antibiotici presenta ototossicità?

- [A] Kanamicina
- [B] Amoxicillina
- [C] Cloramfenicolo
- [D] Lincomicina
- [E] Ciprofloxacina

Risposta esatta A

N° **457** **Domanda** Con quale dei seguenti nomi viene anche indicata la vitamina PP ?

A acido retinoico

B axeroftolo

C piridossina

D biotina

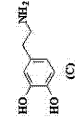
E nicotinammide

Risposta esatta E

N° **458** **Domanda** L'amlodipina, avente la struttura indicata, è utilizzata come antipertensivo. Quale delle affermazioni che lo riguardano è corretta?

A ha attività Ca2+ antagonista

B provoca un consistente aumento della frequenza cardiaca

C più di una delle affermazioni riportate è corretta

D riduce la resistenze vascolari periferiche

E ha un'azione antipertensiva più spiccata nei confronti dei valori massimi

Risposta esatta C

N° **459** **Domanda** Quali tra gli incidenti con dispositivi medico-diagnostici in vitro indicati devono essere comunicati dall'operatore sanitario al Ministero della Salute ?

A solo quelli relativi ai dispositivi medico-diagnostici in vitro per test autodiagnostici

B solo quelli relativi ai dispositivi medico-diagnostici in vitro appartenenti all'Allegato **II** del D.Lgs. 332/2000

C quelli rellativi a tutti i dispositivi medico-diagnostici in vitro marcati CE ai sensi del D. Lgs. 332/2000

D quelli relativi a tutti i prodotti utilizzati in laboratorio

E quelli relativi ai soli dispositivi medico-diagnostici in vitro notificati all'Autorità Competente ai sensi dell'Art. 10 della Direttiva 98/79

Risposta esatta C

N° **460** **Domanda** La principale causa di gastrolesività degli antinfiammatori non steroidei è rappresentata

A dalla stimolazione della liberazione di colecistochinina

B dalla stimolazione del sistema colinergico a livello gastroenterico

C dalla stimolazione del sistema istaminergico a livello gastroenterico

D dal blocco del sistema peptidergico

E dal blocco della sintesi di prostaglandine ad azione citoprotettiva a livello gastrico

Risposta esatta E

N° **461** **Domanda** Delle combinazioni sotto riportate, riguardanti le quattro strutture A, B, C e D che rappresentano due farmaci ed i corrispondenti metaboliti, individuare quella che si riferisce ai metaboliti

A) A-C
B) A-D
C) C-B
D) B-D
E) C-D

Risposta esatta D

N° **462** **Domanda** Per un farmaco biotecnologico è importante:

A) la conformazione nativa
B) la conformazione denaturata
C) una conformazione intermedia
D) la conformazione meno stabile
E) una conformazione ad elevata energia

Risposta esatta A

N° **463** **Domanda** Una ricetta ripetibile in cui sia indicato un numero di confezioni superiore all'unità esclude la ripetibilità della dispensazione?

A) si, ma non esclude la dispensazione frazionata
B) no, la ripetibilità è consentita 5 volte in 3 mesi, per il numero di confezioni indicato
C) si, ed esclude anche la dispensazione frazionata
D) no, e la ripetibilità del numero di confezioni indicato è consentita per 6 mesi
E) no, e la ripetibilità del numero di confezioni indicato è consentita per un mese

Risposta esatta A

N° **464** **Domanda** Nella profilassi antimalarica l'atovaquone si associa con:

A) Clorochina
B) Meflochina
C) Proguanile
D) Doxiciclina
E) Tetraciclina

Risposta esatta C

N° **465** **Domanda** Quale tra queste forme farmaceutiche è più occlusiva?

- A gel idrofilo
- B emulsione O/A
- C sia emulsione A/O che O/A
- D emulsione A/O
- E crema anfifila

Risposta esatta D

N° **466** **Domanda** Il metimazolo riduce i livelli di T3 principalmente:

- A accelerando il metabolismo periferico del T4
- B inibendo la proteolisi della globulina legante la tiroxina
- C inibendo la secrezione di tireotropina (TSH)
- D inibendo la captazione di ioduro nelle cellule tiroidee
- E inibendo l'incorporazione dello ioduro nei residui di tirosina

Risposta esatta E

N° **467** **Domanda** Il farmacista può svolgere attività di farmacovigilanza?

- A si, deve
- B no, è riservata ai medici ed ai veterinari
- C si, ma deve ottenere apposita autorizzazione da parte dell'A.S.L.
- D si, ma soltanto quello ospedaliero
- E no, è compito degli organi di vigilanza sulle farmacie

Risposta esatta A

N° **468** **Domanda** Quando il gruppo amminico del 6-APA viene acilato con il gruppo R sotto indicato, si ottiene l'amoxicillina, appartenente alla classe delle penicilline

R =

- A ritardo
- B gastroresistenti
- C con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti
- D antipseudomonas
- E aventi più di una delle caratteristiche indicate

Risposta esatta B

N° 469 **Domanda** Quale problema comporta l'uso del farmaco antifungino itraconazolo?

- A instabilità chimica del principio attivo
- B formazione di un metabolita molto tossico
- C interazione con numerosi altri farmaci per inibizione dell'attività del CYP 3A4
- D eruzioni cutanee molto serie
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° 470 **Domanda** Per quale motivo le compresse rivestite con un prodotto che presenta un gruppo funzionale estereo e uno acido si solubilizzano facilmente a livello intestinale?

- A il riivestimento ha carattere cationico
- B in ambiente acido si saponifica la funzione esterea del rivestimento
- C in ambiente acido si salifica la funzione carbossilica del rivestimento
- D per tutti i motivi indicati
- E per nessuno dei motivi indicati

Risposta esatta E

N° 471 **Domanda** Da chi può essere promosso ricorso avverso la proclamazione dei risultati delle elezioni per il consiglio direttivo dell'Ordine dei Farmacisti?

- A dal semplice iscritto
- B dal Ministro della Salute
- C dal Prefetto
- D dal procuratore della Repubblica
- E dall'iscritto che abbia un anzianità di iscrizione superiore a cinque anni

Risposta esatta A

N° 472 **Domanda** Il triesifenidile, avente la struttura indicata, è utilizzato nella terapia del morbo di Parkinson. Esso agisce:

OH

N

- A come antagonista colinergico
- B come agonista colinergico
- C come antagonista dopaminergico
- D come agonista dopaminergico
- E con altro meccanismo

Risposta esatta A

N° **473** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi appartiene alla classe dei tiazolidindioni ipoglicemizzanti?

A lisuride

B glimepiride

C metformina

D pioglitazone

E sulpiride

Risposta esatta D

N° **474** **Domanda** L'indometacina ha la struttura indicata. Quale delle indicazioni sotto riportate e ad essa riferite è corretta

A presenta effetti collaterali

B costituisce un valido antipiretico

C nei medicinali in commercio si trova spesso in associazione con l'aspirina

D viene assorbita molto bene a livello gastrico a seguito di somministrazione per os

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **475** **Domanda** La nicotina, avente la struttura indicata, mima gli effetti dell'acetilcolina a livello di:

A cellule muscolari lisce del tratto gastroenterico

B cellule muscolari lisce della vescica urinaria

C muscolo circolare (costrittore) dell'iride

D cellule cardiache pacemaker del nodo senoatriale

E cellule cromaffini della midollare del surrene

Risposta esatta E

N° **476** **Domanda** L'uso prolungato di cranberry o mirtillo rosso americano (succo di *Vaccinium macrocarpon* Ait.), può esporre al rischio di interazioni farmacologiche con farmaci:

A ipoglicemizzanti

B ipocolesterolemizzanti

C anticoagulanti

D diuretici

E antipertensivi

Risposta esatta C

N° **477** **Domanda** Quale citocromo è coinvolto nei meccanismi di biotrasformazione di un farmaco:

A citocromo p 25

B citocromo P 50

C citocromo T 36

D citocromo P 450

E citocromo B 150

Risposta esatta D

N° **478** **Domanda** Gli importi degli onorari professionali indicati nella tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali sono

A fissi ma indicano soltanto il minimo

B fissi

C meramente indicativi

D fissi ma solo per le farmacie urbane

E fissi ma indicano soltanto il massimo

Risposta esatta B

N° **479** **Domanda** Il metronidazolo NON è indicato in caso di:

A vaginite da Trichomonas

B colite pseudomembranosa (da antibiotici)

C infezioni gravi da anaerobi

D amebiasi intestinale

E malaria

Risposta esatta E

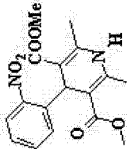
N° **480** **Domanda** Un cosmetico può contenerere spironolattone?

A no, perché presente nell'elenco delle sostanze non ammesse

B si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%

C si, se non produce effetti sistemici.

D si, se il contenuto è inferiore allo 0,1%

E più di una delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **481** **Domanda** L'etoposide è un antineoplastico semisintetico derivato da:

A Emetina

B Vinblastina

C Vincristina

D Colchicina

E Podofillotossina

Risposta esatta E

N° **482** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulla gomma guar è corretta?

A non interferisce con il metabolismo glucidico

B e' una fibra solubile ottenuta dai semi di *Cyamopsis tetragonolobus* L.

C e' un essudato gommoso di alcune specie del genere *Astragalus*

D e' una resina ottenuta dai semi di *Ceratonia siliqua* L.

E può aumentare l'assorbimento di farmaci somministrati contemporaneamente

Risposta esatta B

N° **483** **Domanda** L'insulina ricombinante si ottiene da cellule di:

A baculovirus

B batteri

C criceto

D uomo

E specie vegetali

Risposta esatta B

N° **484** **Domanda** Cosa si intende per "rintracciabilità" degli alimenti e dei mangimi?

A la possibilità di rintracciare un alimento a rischio

B la possibilità di rintracciare un prodotto di origine animale nei depositi e magazzini di stoccaggio

C la possibilità di seguire il percorso di un alimento, di un mangime, di un animale attraverso tutte le fasi della produzione, della trasformazione e della distribuzione

D la possibilità di rintracciare un prodotto alimentare nella ditta di produzione

E la possibilità di rintracciare un alimento o mangime nella fase di distribuzione

Risposta esatta C

N° **485** **Domanda** Il principale bersaglio della tossicità cronica delle aflatossine è:

- [A] il sistema cardiovascolare
- [B] l'apparato renale
- [C] il sistema immunitario
- [D] l'apparato uditivo
- [E] il fegato

Risposta esatta E

N° **486** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "dipina" nella Denominazione Comune?

- [A] più di una indicazione è corretta
- [B] Ca2+-antagonisti della classe delle diidropiridine
- [C] antinfiammatori derivati dall'indometacina
- [D] antibiotici derivati dalla rifamicina
- [E] antistaminici H2

Risposta esatta B

N° **487** **Domanda** La serotonina contiene nella sua struttura il nucleo

- [A] benzofuranico
- [B] chinolinico
- [C] isochinolinico
- [D] indolico
- [E] benzoimidazolico

Risposta esatta D

N° **488** **Domanda** Il conto economico del bilancio di una farmacia si può definire come:

- [A] il principale indicatore aziendale
- [B] il rivelatore dinamico dell'esercizio annuale
- [C] l'insieme dei costi e dei ricavi
- [D] più di una indicazione è corretta
- [E] nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° 489 **Domanda** Tra i nuovi servizi che le farmacie potranno erogare nell'ambito del SSN in base al DLgs 153/2009, è prevista l'effettuazione di vaccinazioni ad animali da compagnia?

- A si, e possono essere effettuate dal farmacista
- B si, ma devono essere effettuate da infermieri
- C si, ma devono essere effettuate da medici veterinari
- D no
- E solo se previste da apposite convenzioni nel rispetto di quanto stabilito dai Piani socio-sanitari regionali

Risposta esatta D

N° 490 **Domanda** Le piante medicinali elencate possono essere tutte impiegate in preparazioni ad azione analgesica-antinfiammatoria tranne:

- A Boswellia (*Boswelia serrata* Roxb.)
- B Uncaria (*Uncaria tomentosa* L.)
- C Arpagofito (*Harpagophytum procumbens* DC.)
- D Belladonna (*Atropa belladonna* L.)
- E Salice (*Salix alba* L.)

Risposta esatta D

N° 491 **Domanda** Il saggio di uniformità di massa di un lotto di capsule si esegue sulla base:

- A del peso della capsula chiusa
- B del peso del contenuto della capsula ricavato per differenza fra il peso della capsula integra e il peso dell'involucro
- C del peso del contenuto della capsula ricavato per pesata diretta
- D del peso dell'involucro
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° 492 **Domanda** L'azione antipiretica degli antinfiammatori non steroidei è prevalentemente riconducibile a

- A una dispersione di calore per vasodilatazione cutanea
- B un'inibizione della sintesi delle prostaglandine in alcune regioni cerebrali
- C una ridotta sintesi dell'interleuchina-1beta
- D un effetto stabilizzante sulle membrane neuronali
- E un blocco dei recettori 5-HT2 nell'ipotalamo

Risposta esatta B

N° **493** **Domanda** Lo stimolo dei recettori nicotinici ad opera della acetilcolina determina a livello postsinapsico

A apertura dei canali del Na+

B chiusura dei canali del Na+

C chiusura dei canali del K+

D chiusura dei canali del Ca2+

E apertura dei canali del Cl-

Risposta esatta A

N° **494** **Domanda** Un farmaco A è più potente di B quando

A possiede un'efficacia maggiore di B

B ha una costante di dissociazione (Kd) dal recettore maggiore di B

C si lega ad un maggior numero di recettori rispetto a B

D ha un peso molecolare inferiore a B

E ha una DE50 minore di B a parità di effetto massimo

Risposta esatta E

N° **495** **Domanda** La consistenza di una crema idrofila dipende principalmente

A dalla concentrazione di agente coemulsionante-gelificante

B dal tipo di agente coemulsionante-gelificante

C da tutti i fattori indicati

D dal tipo di tensioattivo emulsionante

E dalla concentrazione di tensioattivo emulsionante

Risposta esatta C

N° **496** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci non ha azione antimalarica?

A Doxicillina

B Sulfadoxina

C Proguanil

D Imipenem

E Pirimetamina

Risposta esatta D

N° 497 **Domanda** A quale classe farmacologica potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura parziale indicata ed eventuali suoi analoghi?

[A] antibiotici - tetracicline

[B] antibatterici - chinolonici

[C] antibatterici - sulfamidici

[D] antibiotici - penicilline

[E] antibiotici - cefalosporine

Risposta esatta E

N° 498 **Domanda** Quale tra le affermazioni seguenti riguardanti le sostanze polimorfe è ERRATA:

[A] il polimorfismo si può individuare attraverso misure di solubilità

[B] il polimorfismo si può individuare attraverso l'analisi infrarossa

[C] il polimorfismo si può individuare attraverso l'analisi diffrattometrica

[D] il polimorfismo si può individuare attraverso l'analisi elementare

[E] il polimorfismo si può individuare attraverso il punto di fusione al microscopio

Risposta esatta D

N° 499 **Domanda** La tossicità del cloramfenicolo nei neonati si manifesta con:

[A] insufficienza epatica

[B] sindrome grigia

[C] insufficienza renale

[D] cardiotossicità

[E] difetti dell'accrescimento

Risposta esatta B

N° 500 **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi è un profarmaco

[A] enalapril

[B] tetraciclina cloridrato

[C] ampicillina pivalato

[D] nabumetone

[E] più di uno tra quelli indicati

Risposta esatta E

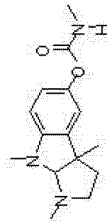
N° **501** **Domanda** La fisostigmina, avente la struttura indicata, è classificabile come farmaco

A simpaticomimetico

B simpaticolitico

C parasimpaticomimetico

D parasimpaticolitico

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° **502** **Domanda** L'acenocumarolo è un farmaco

A alfa-bloccante

B beta-bloccante

C anticoagulante

D antiasmatico

E antinfiammatorio

Risposta esatta C

N° **503** **Domanda** Cos'é un farmaco tocolitico?

A un rilassante della muscolatura uterina

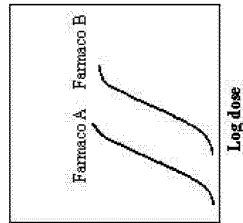
B un rilassante della muscolatura gastrointestinale

C un farmaco che provoca la lisi di particolari batteri

D un farmaco che provoca la lisi di particolari virus

E nessuna delle indicazioni è corretta

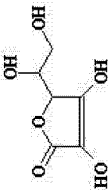
Risposta esatta A

N° **504** **Domanda** I due farmaci A e B mostrano le curve dose-effetto in figura. Quale delle affermazioni sotto elencate è corretta? Il farmaco A rispetto al farmaco B

A ha la stessa potenza e la stessa efficacia di B

B ha la stessa potenza e diversa efficacia rispetto a B

C ha la stessa efficacia e diversa potenza

D provoca lo stesso effetto di B solo quando è a concentrazioni più elevate rispetto a B

E nessuna delle indicazioni, è corretta

Risposta esatta C

N° **505** **Domanda** L'enzima citoplasmatico responsabile dell'ossidazione di dosi medio-basse di etanolo è:

- A aldeide deidrogenasi
- B acetilcolinesterasi
- C alcool deidrogenasi
- D monoammino ossidasi
- E endopeptidasi

Risposta esatta C

N° **506** **Domanda** La fase farmacodinamica di un farmaco corrisponde a:

- A dissoluzione e assorbimento
- B distribuzione
- C metabolizzazione
- D interazione con il sito di azione
- E eliminazione

Risposta esatta D

N° **507** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze viene impiegata come antidoto in caso di sovradosaggio da metotrexato?

- A acido p-amminobenzoico
- B cotrimossazolo
- C folinato di calcio
- D lievito di birra
- E trimetoprim

Risposta esatta C

N° **508** **Domanda** I vaccini ricombinanti sono costituiti da:

- A antigeni proteici o polipeptidici prodotti da un microrganismo carrier (batterio o lievito) nel cui corredo genetico è stato inserito un gene che ne codifica la sintesi
- B antigeni di superficie del patogeno o da tossine inattive di elevata immunogenicità
- C un polisaccaride legato ad una proteina trasportatrice riconoscibile dai linfociti T
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **509** **Domanda** Il composto avente la struttura indicata viene utilizzato come antiossidante nella preparazione delle forme farmaceutiche. Esso viene indicato come

A butilidrossianisolo

B acido ascorbico

C con tutti i nomi riportati, eccetto uno

D gallato di propile

E propilenglicol

Risposta esatta B

N° **510** **Domanda** I diuretici osmotici sono distribuiti nel fluido extracellulare; a ciò consegue estrazione di acqua dai compartimenti intracellulari e aumento di volume del liquido extracellulare. Per questi motivi tale classe di farmaci può provocare

A aumento degli edemi degli arti inferiori

B edema polmonare acuto in presenza di scompenso cardiaco e congestione polmonare

C aumento della pressione intracranica

D aumento della pressione intraoculare

E riduzione della tolleranza ai carboidrati

Risposta esatta B

N° **511** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito la sillaba "estr" nella Denominazione Comune?

A derivati carbammici di dioli e trioli usati come tranquillanti minori

B anestetici locali

C antistaminici H2

D ormoni estrogeni

E inibitori delle beta-lattamasi

Risposta esatta D

N° **512** **Domanda** Che cosa si intende per desensibilizzazione recettoriale?

A riduzione della capacità di un sistema recettoriale di generare una risposta al farmaco

B riduzione della capacità di un sistema recettoriale di legarsi al ligando

C induzione della dipendenza al farmaco

D impossibilità di un ligando di legarsi al recettore

E riduzione della capacità di un enzima di legarsi ad un farmaco

Risposta esatta A

N° 513 Domanda Gli ACE-inibitori bloccano la conversione:

A della angiotensina **I** in angiotensina **II**

B dell'angiotensinogeno in angiotensina **I**

C della bradichinina in angiotensinogeno

D della forma inattiva della renina in forma attiva

E della angiotensina **II** in angiotensina **III**

Risposta esatta A

N° 514 Domanda Quali sono le dosi di assunzione giornaliera di iodio raccomandate dai LARN (Livelli di Assunzione Raccomandati di Nutrienti) per le donne in gravidanza?

A 100 mcg

B 150 mcg

C 175 mcg

D 200 mcg

E 250 mcg

Risposta esatta C

N° 515 Domanda I medicinali sterili possono essere preparati in Farmacia?

A no, mai

B sì, osservando le Norme di Buona Preparazione dei medicinali in Farmacia

C sì, se i locali sono mantenuti puliti

D sì, solo per uso topico

E sì, osservando le procedure stabilite dal Decreto Ministeriale 18 novembre 2003

Risposta esatta B

N° 516 Domanda A chi deve essere inviata dal farmacista la copia della richiesta di approvvigionamento di medicinali stupefacenti della Tab. **II** Sez. A C e D a bordo di navi mercantili?

A alla Capitaneria di Porto

B alla A.S.L. territorialmente competente

C al Medico di Porto

D al Ministero della Marina Mercantile

E al Prefetto

Risposta esatta C

N° **517** **Domanda** La vigilanza sugli Ordini dei Farmacisti spetta

- A al Ministero della Salute
- B alla Federazione Ordini Farmacisti Italiani
- C al Prefetto
- D alla Giunta Regionale
- E al Ministero della Salute di concerto con la Federazione Ordini Farmacisti Italiani

Risposta esatta A

N° **518** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulla chinidina NON è corretta

- A è un alcaloide ottenuto da varie specie di Cinchona
- B può essere preparato dalla chinina
- C i due atomi di azoto presenti nella molecola hanno la stessa basicità
- D è l'enantiomero destrogiro della chinina
- E è poco solubile in acqua

Risposta esatta C

N° **519** **Domanda** In quali pazienti l'acetilcisteina va usata con precauzione?

- A ipertesi
- B immunodepressi
- C cardiopatici
- D nessuna indicazione è corretta
- E asmatici

Risposta esatta E

N° **520** **Domanda** Quale tra i seguenti soggetti può assumere la titolarità di una farmacia?

- A qualunque farmacista abilitato
- B tutti i farmacisti iscritti all'Ordine dei Farmacisti e le società i cui soci siano farmacisti
- C i Comuni
- D le aziende speciali
- E i farmacisti iscritti all'Ordine dei Farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge e le società di capitali con almeno il 51% del capitale detenuto da farmacisti.

Risposta esatta C

N° **521** **Domanda** Il Malathion è un insetticida organofosforico che:

A inibisce reversibilmente la colinesterasi

B inibisce irreversibilmente la colinesterasi

C inibisce il reuptake della noradrenalina

D inibisce la liberazione della noradrenalina

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **522** **Domanda** Effetti neurovegetativi dei farmaci analoghi all'amfetamina sono

A miosi

B ipotensione

C tachicardia

D broncocostrizione

E iperperistalsi intestinale

Risposta esatta C

N° **523** **Domanda** I diuretici aventi struttura del tipo di quella indicata sono caratterizzati dal gruppo funzionale solfammidico. Essi sono impiegati comunemente per la cura del glaucoma ad angolo aperto in quanto inibiscono

A il simporto Na+, K+, 2Cl- del nefrone

B il simporto Na+, Cl- del nefrone

C l'anidrasi carbonica del nefrone

D l'anidrasi carbonica del globulo rosso

E l'anidrasi carbonica dei processi ciliari dell'occhio

Risposta esatta E

N° **524** **Domanda** La paralisi muscolare indotta dai farmaci bloccanti la placca motrice è potenziata dalla cosomministrazione di:

A adrenalina

B efedrina

C levodopa

D antibiotici amminoglicosidici

E fisostigmina

Risposta esatta D

N° **525** **Domanda** A chi deve essere inviata dal farmacista copia della richiesta di approvvigionamento di medicinali stupefacenti della Tabella **II** Sez. A, C e D nei cantieri di lavoro?

- A al Ministero della Salute
- B al Ministero del Lavoro e della Politiche Sociali Sociale
- C all'Ispettorato del Lavoro
- D alla A.S.L. territorialmente competente
- E alla Regione

Risposta esatta D

N° **526** **Domanda** L'insulina glargine rispetto all'insulina umana presenta:

- A sostituzione di una molecola di glicina e di due di arginino
- B sostituzione di due molecole di arginina e aggiunta di due di glicina
- C sostituzione di una molecola di arginina e di una di glicina
- D sostituzione di una molecola di glicina e aggiunta di due di arginino
- E sostituzione di due molecola di arginina e di due di glicina

Risposta esatta D

N° **527** **Domanda** L'ingestione di semi di stramonio (Datura stramonium L.) induce una sindrome letale, soprattutto per i bambini, caratterizzata da:

- A tachicardia
- B secchezza delle fauci con difficoltà di deglutizione
- C cute calda e asciutta
- D midriasi
- E Tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **528** **Domanda** Il foglietto illustrativo NON è presente

- A nei medicinali prescrivibili con ricetta ministeriale a ricalco
- B nei SOP
- C nei galenici magistrali
- D nei medicinali veterinari
- E negli OTC

Risposta esatta C

N° **529** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la spiramicina, avente la struttura indicata?

A sintesi proteica ribosomiale

B membrana citoplasmatica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D acidi nucleici della cellula batterica

E parete cellulare batterica

Risposta esatta A

N° **530** **Domanda** La fluoxetina, che ha la struttura sotto riportata, esplica azione antidepressiva. Quale delle affermazioni riportate è corretta?

A impedisce il reuptake della serotonina a livello centrale

B inibisce le MAO-A

C inibisce le MAO-B

D provoca più di uno degli effetti indicati

E agisce sul recettore del GABA

Risposta esatta A

N° **531** **Domanda** Per quali di questi ingredienti impiegati negli integratori alimentari, il Ministero della Salute prevede l'obbligo di riportare in etichetta delle avvertenze specifiche:

A passiflora incarnata

B echinacea purpurea

C malva officinalis

D ginkgo biloba

E equisetum arvense

Risposta esatta D

N° **532** **Domanda** Il farmacista al quale venga richiesta un medicinale autorizzato in Italia, di cui non sia provvisto, ha l'obbligo di procurarselo?

A no, mai

B si, sempreché il richiedente anticipi le spese di porto

C no, a meno che non si tratti di farmacia unica rurale

D si, ma soltanto per i medicinali erogabili in regime di SSN

E si, ma soltanto per i medicinali prescritti con ricetta medica

Risposta esatta B

N° **533** **Domanda** I neurolettici possono indurre tutti i seguenti effetti, tranne:

[A] disfunzioni sessuali

[B] stipsi

[C] ipotensione ortostatica

[D] alterazioni endocrine

[E] ipertensione

Risposta esatta E

N° **534** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci NON viene utilizzato per le micosi sistemiche?

[A] Miconazolo

[B] Amfotericina B

[C] Nistatina

[D] Flucitosina

[E] più di uno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° **535** **Domanda** La tossina botulinica

[A] facilita l'esocitosi di acetilcolina

[B] blocca i recettori muscarinici

[C] inibisce l'idrolisi dell'acetilcolina

[D] inibisce la liberazione di acetilcolina

[E] facilita la sintesi di acetilcolina

Risposta esatta D

N° **536** **Domanda** La sopravvivenza dei pazienti in scompenso cardiaco risulta statisticamente aumentata dal trattamento con

[A] inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina

[B] ammine simpaticomimetiche

[C] inibitori della fosfodiesterasi **III**

[D] glicosidi cardioattivi

[E] agonisti dei canali del Ca 2+ voltaggio-dipendenti

Risposta esatta A

N° **537** **Domanda** Indicare il valore di pH di una soluzione 0,01 M di acido cloridrico

A 0,2

B 1

C 2

D 2,5

E 3

Risposta esatta C

N° **538** **Domanda** Un intossicato per sovradosaggio di sostanza d'abuso presenta come sintomi: confusione mentale, stupore, miosi puntiforme, depressione respiratoria. Quale tra quelle elencate è la sostanza più probabilmente responsabile della sua condizione?

A cocaina

B eroina

C metilendiossimetamfetamina (MDMA)

D hashish

E LSD

Risposta esatta B

N° **539** **Domanda** I farmaci possono essere somministrati attraverso molteplici vie. Quale di quelle sotto indicate presenta il così detto "metabolismo di primo passaggio" in % molto basse?

A parenterale

B endovena

C rettale

D tutte le vie indicate provocano un esteso metabolismo epatico

E orale

Risposta esatta C

N° **540** **Domanda** Il buono acquisto stupefacenti conforme al D.M. 18.12.2006 può essere utilizzato per:

A più di una indicazione è corretta

B solo per le richieste singole di stupefacenti

C solo per le richieste cumulative di stupefacenti

D anche per cessioni di stupefacenti a titolo gratuito ad altre farmacie aperte al pubblico o ospedaliere in caso di urgenza terapeutica

E le richieste singole o cumulative di stupefacenti

Risposta esatta A

N° 541 **Domanda** Contro il provvedimento del Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti che ha stabilito l'importo della tassa annuale per gli iscritti all'Albo è ammesso il ricorso quando tale ricorso è proposto

- A) in nessuno dei casi indicati
- B) innanzi alla Commissione Centrale per gli esercenti delle professioni sanitarie
- C) innanzi al Ministero della Sanita'
- D) all'Assemblea degli iscritti convocati in adunanza generale
- E) innanzi al Prefetto

Risposta esatta D

N° 542 **Domanda** Quale dei principi attivi seguenti viene usato per arrestare la crescita dei tumori estrogeno-dipendenti in quanto ha la capacità di legarsi ai recettori degli estrogeni esplicando effetto antagonista?

- A) etinilestradiolo
- B) levonorgestrel
- C) medrossiprogesterone
- D) megestrolo
- E) tamoxifene

Risposta esatta E

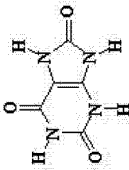
N° 543 **Domanda** Quali sono i prodotti oggetto di notifica nel sistema di allerta rapido "RASFF"?

- A) integratori alimentari
- B) alimenti
- C) alimenti e mangimi
- D) farmaci
- E) alimenti destinati ad una alimentazione particolare

Risposta esatta C

N° 544 **Domanda** Generalmente i soggetti parkinsoniani vanno incontro a forme depressive. L'associazione di un medicinale antidepressivo contenente fluoxetina con un'altro avente attività antiparkinson e contenente la selegilina (struttura indicata) NON è consigliabile in quanto

- A) la fluoxetina agisce come antagonista sul recettore dopaminergico
- B) la fluoxetina viene rapidamente metabolizzata in presenza di selegilina
- C) si realizzerebbe a livello centrale un eccesso di serotonina che potrebbe essere pericoloso
- D) la presenza di fluoxetina inibisce l'azione della selegilina
- E) la fluoxetina agisce come antagonista sul recettore colinergico

Risposta esatta C

N° **545** **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica sono impiegati comunemente per la cura e la prevenzione del mal di montagna acuto in quanto

A aumentano il volume dell'urina

B riducono il volume del liquido extracellulare

C diminuiscono la velocità di formazione del liquido cerebrospinale

D riducono la quantità di HCO_3^- nel sangue

E aumentano l'eliminazione urinaria di HCO_3^-

Risposta esatta C

N° **546** **Domanda** In quale classe, tra quelle riportate, può essere catalogato l'acido acetilsalicilico

A amminoacidi

B acidi eteroarilacetici

C ammidi

D anilidi

E acetossiacidi

Risposta esatta E

N° **547** **Domanda** I FANS agiscono bloccando l'enzima

A acetilcolinesterasi

B lipoossigenasi

C cicloossigenasi

D aromatasi

E GABA-transaminasi

Risposta esatta C

N° **548** **Domanda** I farmaci che inibiscono il CYP3A4:

A possono aumentare la tossicità di farmaci metabolizzati dal CYP3A4

B aumentano la clearance dei farmaci metabolizzati dal CYP3A4

C diminuiscono la clearance dei farmaci metabolizzati dal CYP3A4

D possono diminuire l'attività di profarmaci che vengono attivati dal CYP3A4

E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta E

N° **549** **Domanda** Le polveri per inalazione sono descritte in F.U. ?

- A no, essendo preparazioni per uso esterno
- B si,in apposita monografia
- C no essendo preparazioni per uso otologico
- D no, essendo preparazioni per uso particolare
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **550** **Domanda** L'itraconazolo è utilizzato nelle micosi superficiali e sistemiche. La sua azione consiste nella:

- A inibizione della sintesi dell'ergosterolo
- B distruzione dell'aggregazione dei microtubuli durante la mitosi
- C inibizione della sintesi degli acidi nucleici
- D complessazione con l'ergosterolo della membrana plasmatica del fungo
- E inibizione della sintesi della parete cellulare

Risposta esatta A

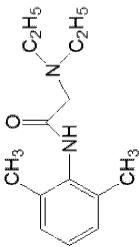
N° **551** **Domanda** Per quanto tempo il farmacista deve conservare copia del modulo della prescrizione di mangimi medicati?

- A due anni
- B tre anni
- C il farmacista non è tenuto a conservare copia della prescrizione
- D cinque anni
- E un anno o tre se si tratta del farmacista in farmacia o presso il grossista rispettivamente

Risposta esatta B

N° **552** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 e successive modifiche, le sostanze indicate nell'Allegato II

- A non possono essere presenti nella composizione di prodotti cosmetici
- B possono essere presenti nella composizione dei cosmetici
- C devono essere espressamente autorizzate se presenti nella composizione dei cosmetici
- D sono obbligatorie nella composizione dei cosmetici
- E sono facoltative nella composizione dei cosmetici

Risposta esatta A

N° **553** **Domanda** Qual è il limite di prescrizione per i medicinali stupefacenti della tabella II sez. A per uso veterinario?

A una sola preparazione senza limite di dosaggio

B una o più preparazioni purchè con dosaggio globale non superiore ad 8 giorni di terapia

C un solo medicinale in quantità per un massimo di trenta giorni di terapia

D più di una indicazione è corretta

E due medicinali diversi tra loro o uno stesso medicinale in due forme farmaceutiche o in due dosaggi per un massimo di trenta giorni di terapia

Risposta esatta E

N° **554** **Domanda** Il farmacista, durante il servizio notturno, può rifiutarsi di dispensare medicinali soggetti a prescrizione in assenza di ricetta?

A si, sempre

B no, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa che consente tale dispensazione in caso di necessità e urgenza

C no, se si tratta di medicinali erogabili a carico dell'SSN

D no, se si tratta di medicinali oppiacei per la terapia del dolore

E si, se effettua il servizio "a chiamata"

Risposta esatta B

N° **555** **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica aumentano l'escrezione urinaria di acido urico e cistina, aventi le strutture indicate, in quanto provocano

A alcalosi metabolica

B alcalinizzazione della urina

C fosfaturia e ipercalciuria

D acidosi metabolica ipercloremica

E iperkaliuria

Risposta esatta B

N° **556** **Domanda** Sono tenuti alla registrazione presso il Ministero della Salute:

A solo i fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro con sede in Italia

B solo ii fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro con sede fuori dal territorio della UE

C tutti i fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro che immettono in commercio prodotti sul territorio italiano

D solo i fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro con sede nel territorio della UE

E nessuna delle indicazioni date è corretta

Risposta esatta C

N° 557 **Domanda** In alcune preparazioni magistrali può essere impiegato come additivo il sodio metabisolfito avente la struttura indicata (I). Quale delle affermazioni riportate è corretta? Il sodiometabisolfito

A in acqua si trasforma immediatamente nel composto (II)

B la sua utilizzazione è preferita a quella di (II) se si deve operare in ambiente alcalino

C si ottiene per trasformazione del composto (II) a contatto con l'acqua

D ha struttura diversa dal sodio pirosolfito

E contiene zolfo al suo massimo grado di ossidazione

Risposta esatta A

N° 558 **Domanda** Quali delle seguenti sostanze può avere effetti teratogeni:

A vitamina A

B Cloramfenicolo

C Amfetamina

D Metotrexato

E più di una tra quelle indicate

Risposta esatta E

N° 559 **Domanda** La mebeverina, avente la struttura indicata, viene utilizzata come

A antalgico per i muscoli scheletrici

B miorilassante di tipo papaverinico

C miorilassante centrale di tipo meprobamato

D spasmolitico di tipo anticolinergico

E miorilassante di tipo curarico

Risposta esatta D

N° 560 **Domanda** Gli antimetaboliti virali agiscono

A sul virus extracellulare

B nella fase di penetrazione

C nella fase di replicazione

D nella induzione di interferone

E nella fase di produzione delle proteine virali

Risposta esatta C

N° **561** **Domanda** Alcuni dei principali effetti collaterali della terapia sistemica con glucocorticoidi sono:

- [A] ulcera duodenale, ipotensione, aumentata suscettibilità alle infezioni
- [B] arrotondamento del viso, iperglicemia, atrofia del surrene, aumentata suscettibilità alle infezioni
- [C] ipoglicemia, tachicardia
- [D] epatiti, ipoglicemia
- [E] emorragie, mialgie, epatiti

Risposta esatta B

N° **562** **Domanda** La lidocaina, avente la struttura indicata, può essere impiegata come:

- [A] anestetico locale
- [B] antiaritmico
- [C] ipnoinducente
- [D] antiasmatico
- [E] solo due indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **563** **Domanda** I corticosteroidi esplicano la loro azione farmacologica:

- [A] attivando una proteina G
- [B] legandosi a recettori citosolici
- [C] legandosi a recettori sulla membrana plasmatica
- [D] legandosi a recettori sul reticolo endoplasmatico
- [E] con un effetto non mediato da recettore

Risposta esatta B

N° **564** **Domanda** Il gemfibrozil, avente la struttura indicata, è un farmaco

- [A] ipoglicemizzante
- [B] per lo scompenso cardiaco
- [C] antipertensivo
- [D] ipolipidemizzante
- [E] diuretico risparmiatore di K+

Risposta esatta D

N° **565** **Domanda** Il metabolismo può rendere un farmaco:

- A meno attivo
- B inattivo
- C più attivo
- D meno tossico
- E tutte le risposte sono corrette

Risposta esatta E

N° **566** **Domanda** Il meccanismo d'azione dell'irinotecan prevede:

- A l'inibizione delle proteasi
- B l'inibizione delle girasi
- C l'inibizione della topoisomerasi
- D l'inibizioni delle lattamasi
- E nessuno di questi meccanismi

Risposta esatta C

N° **567** **Domanda** Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A (captopril) - (tirosina idrossilasi)
- B (alfa-metildopa) - (triptofano 5-idrossilasi)
- C (selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)
- D (simvastatina) - (aromatico L-amminoacido decarbossilasi)
- E (alfa-metil tirosina) - (tirosina idrossilasi)

Risposta esatta E

N° **568** **Domanda** Il feniletanolo ed il clorobutanolo, aventi le strutture indicate, sono utilizzati come antibatterici nelle forme farmaceutiche. Quale delle affermazioni riportate è corretta

OH

CCl_3

OH

- A il clorobutanolo è stabile in un largo intervallo di pH (3 - 8)
- B i due composti non possono essere utilizzati per le preparazioni oftalmiche
- C il feniletanolo è stabile in un ristretto intervallo di pH
- D il feniletanolo presenta effetto sinergico con molti altri antibatterici
- E i due composti sono tra loro incompatibili

Risposta esatta D

N° **569** **Domanda** In quali delle seguenti forme farmaceutiche è disponibile l'aciclovir?

- A compresse
- B unguento oftalmico
- C crema
- D sospensione orale
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **570** **Domanda** La l-iosciamina ha la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni riportate e riguardanti le sue proprietà rispetto a quelle dell'atropina è ERRATA?

- A la l-iosciamina, come l'atropina, è un estere fra il tropanolo e l'acido tropico
- B la l-iosciamina ha un'attività farmacologica più elevata rispetto all'atropina
- C nelle specialità medicinali è largamente più rappresentata l'atropina che la l-iosciamina
- D la l-iosciamina è la forma racemica dell'atropina
- E l-Iosciamina ed atropina presentano entrambe attività spasmolitiche

Risposta esatta D

N° **571** **Domanda** Le cefalosporine somministrabili per os sono più frequentemente rappresentate nelle cefalosporine indicate come composti

- A di prima generazione
- B di seconda generazione
- C di terza generazione
- D di quarta generazione
- E sono distribuite in quantità non dissimile nelle quattro categorie di composti

Risposta esatta A

N° **572** **Domanda** I recettori muscarinici sono

- A recettori di membrana associati a proteine G
- B recettori porinici
- C recettori citosolici
- D recettori nucleari
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **573** **Domanda** A quale delle miscele sotto indicate si avvicina maggiormente la composizione di una soluzione idroalcoolica al 30% v/v?

A 30 g di etanolo assoluto e 70 g di acqua

B 30 ml di etanolo assoluto e 70 ml di acqua

C 30 g di etanolo assoluto e 70 ml di acqua

D 40 g di etanolo al 96% e 60 g di acqua

E 40 ml di etanolo al 96% e 60 ml di acqua

Risposta esatta B

N° **574** **Domanda** La clonidina diminuisce la liberazione di noradrenalina dai terminali adrenergici:

A attivando recettori beta adrenergici

B bloccando recettori alfa2 adrenergici postsinaptici

C bloccando recettori alfa1 adrenergici

D attivando recettori alfa1 adrenergici

E attivando recettori alfa2 adrenergici

Risposta esatta E

N° **575** **Domanda** Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica indicare,tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali razionalmente la presenza di "sodio cloruro soluzione ipertonica" sarà obbligatoriamente presente

A nessuno dei presidi indicati

B tutti i presidi indicati

C farmacie aperte al pubblico ed ospedaliere

D qualunque farmacia aperta al pubblico

E farmacia ospedaliera

Risposta esatta E

N° **576** **Domanda** Le compresse gastroresistenti sono compresse a rilascio:

A modificato

B ritardato

C convenzionale

D prolungato

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **577** **Domanda** Un principio attivo contenuto in un medicinale di origine industriale in commercio esclusivamente in Canada può essere impiegato in una preparazione galenica?

A no

B si

C solo se presente anche in una Farmacopea in vigore in UE

D solo se il medico se ne assume la responsabilità

E solo dietro presentazione di RNR

Risposta esatta C

N° **578** **Domanda** La preparazione di saccarosio sciroppo (sciroppo semplice) è riportata

A in tab. 8 della F.U.

B solo per impieghi di correzione del sapore

C nella F.U. in apposita monografia

D solo per la correzione del gusto di un'emulsione a uso orale

E solo per uno sciroppo assolutamente privo di conservanti

Risposta esatta C

N° **579** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze viene impiegata come rivestimento gastrosolubile di compresse:

A polivinilacetoftalato

B copolimeri metacrilato - acido metacrilico

C acetoftalato di cellulosa

D ftalato di idrossipropilmetilcellulosa

E idrossipropilmetilcellulosa

Risposta esatta E

N° **580** **Domanda** Gli isomeri configurazionali di tipo "geometrico"

A sono separati tra loro da barriere energetiche facilmente superabili

B si trasformano l'uno nell'altro a temperatura ambiente

C possono modificare la loro "geometria" per favorire l'interazione con il recettore

D tutte le indicazioni fornite sono errate

E sono sovrapponibili

Risposta esatta D

N° **581** **Domanda** L'omeprazolo, utilizzato come antiulcera, agisce con un meccanismo che

A blocca i recettori H2 dell'istamina

B blocca i recettori della acetilcolina

C attiva la secrezione di muco protettivo dalle cellule parietali dello stomaco

D blocca la pompa H+, K+ ATPasi gastrica

E non è ancora del tutto chiarito

Risposta esatta D

N° **582** **Domanda** Il picosolfato di sodio ha la formula indicata che è strutturalmente analoga a quella del bisacodile. Quale delle affermazioni riportate è corretta

A il gruppo di estere solforico si idrolizza a livello gastrico

B il gruppo di estere solforico non si idrolizza nel tratto gastroenterico

C il preparato commerciale in gocce è utilizzabile anche in età pediatrica

D agisce fondamentalmente con meccanismo osmotico per la sua natura salina

E è in commercio anche in forma di supposte per impedire l'irritazione gastrica

Risposta esatta C

N° **583** **Domanda** Tutte le seguenti sono reazioni avverse aspecifiche tranne una, indicare quale:

A ulcera gastrica da aspirina

B pancreatite da diuretici

C sindrome oculomucocutanea da practololo

D tosse da ace-inibitori

E cefalea da nitrati

Risposta esatta B

N° **584** **Domanda** La ciproeptadina, avente la formula indicata,

A non presenta isomeria geometrica ma presenta isomeria ottica

B rappresenta l'isomero cis

C non presenta isomeria ottica ma presenta isomeria geometrica

D non presenta né isomeria ottica né isomeria geometrica

E rappresenta l'isomero trans

Risposta esatta D

N° **585** **Domanda** Il rilascio di un farmaco da una matrice porosa, non rigonfiabile e non biodegradabile, in un mezzo acquoso esterno ad essa, avviene:

- A per contestuale penetrazione del mezzo acquoso nei capillari della matrice, dissoluzione in esso del farmaco e diffusione verso l'esterno
- B per dilatazione dei pori della matrice e conseguente dissoluzione del farmaco nel mezzo acquoso
- C per disaggregazione della matrice
- D per lenta erosione della matrice e contestuale dissoluzione del farmaco
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **586** **Domanda** Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto

$CH_3-(CH_2)_n-\overset{+}{N}(CH_3)_2-(CH_2)_n-OSO_3^-$ (I)

$CH_3-(CH_2)_n-O-(CH_2OCH_2)_n-H$ (II)

$CH_3-(CH_2)_n-SO_3Na$ (III)

$CH_3-(CH_2)_n-\overset{+}{N}(CH_3)_2-CH_3 \; Br^-$ (IV)

- A (I) - anfolitica
- B (II) - non ionica
- C (III) - non ionica
- D più di una indicazione è corretta
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **587** **Domanda** Gli Ordini dei Farmacisti hanno carattere:

- A provinciale
- B comunale
- C regionale
- D provinciale o Interprovinciale
- E regionale o Interegionale

Risposta esatta D

N° **588** **Domanda** L'acetilcisteina contiene i tre gruppi funzionali aventi la struttura sotto indicata. Quale, tra i gruppi funzionali indicati, è il responsabile dell'attività mucolitica del principio attivo? Il gruppo

H–S– (I) –C(=O)–O–H (II) –N(H)–C(=O)–CH₃ (III)

- A sulfidrilico (I)
- B carbossilico (II)
- C acetammidico (III)
- D tutti quelli indicati
- E più di uno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° 589 **Domanda** Quale dei seguenti antimetaboliti impiegati come antitumorali agisce nel primissimo stadio del processo di sintesi degli acidi nucleici ?

A citarabina

B floxuridina

C fluorouracile

D metotrexato

E tioguanina

Risposta esatta D

N° 590 **Domanda** La porzione strutturale di molecola più direttamente responsabile dei processi farmacodinamici correlati al meccanismo d'azione degli antibiotici beta-lattamici è rappresentata

A dalla porzione costituita dal ciclo a sei termini

B dalla porzione costituita dal ciclo a quattro termini

C dalla porzione costituita dal ciclo a cinque termini

D dalla porzione ammidica non ciclica

E da nessuna delle porzioni molecolari sopra indicate

Risposta esatta B

N° 591 **Domanda** Nel trattamento delle infezioni da Helicobacter pylori si usa l'associazione

A tetraciclina - gentamicina

B claritromicina - metronidazolo - omeprazolo

C ampicillina - gentamicina - omeprazolo

D tetraciclina - streptomicina

E piperacillina - tobramicina - omeprazolo

Risposta esatta B

N° 592 **Domanda** L'isoprenalina, avente la struttura indicata, rilascia la muscolatura liscia bronchiale in quanto:

A libera noradrenalina dalle vescicole sinaptiche dei terminali simpatici

B inibisce il reuptake neuronale di noradrenalina

C stimola i recettori beta adrenergici

D stimola i recettori alfa adrenergici

E ha un'azione sulle miocellule non mediata da recettori

Risposta esatta C

N° **593** **Domanda** Gli acidi grassi essenziali omega-3 hanno effetti:

- A ipolipemizzanti
- B ipoglicemizzati
- C antitrombotici
- D antiulcera
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **594** **Domanda** L'uso della pillola contraccettiva di quale dei farmaci elencati prolunga la durata di azione in caso di uso simultaneo?

- A ampicillina
- B fenitoina
- C buspirone
- D oxazepam
- E diazepam

Risposta esatta E

N° **595** **Domanda** Le sostanze ad azione psichedelica sono sostanze d'abuso. Ad esse NON appartiene

- A mescalina
- B LSD
- C destrometorfano
- D psilocibina
- E metilendiossimetamfetamina (MDMA struttura indicata)

Risposta esatta C

N° **596** **Domanda** Un farmaco che stimola i recettori beta1 e beta2 adrenergici può causare:

- A riduzione della frequenza cardiaca
- B riduzione delle resistenze periferiche totali
- C contrazione della muscolatura liscia bronchiale
- D riduzione della liberazione di renina
- E riduzione della forza di contrazione del miocardio

Risposta esatta B

N° 597 **Domanda** Quale delle seguenti attività meglio descrive il meccanismo d'azione delle benzodiazepine?

A) blocco dell'attività eccitatoria dell'acido glutammico

B) inibizione dell'enzima GABA transaminasi

C) attivazione dei recettori della glicina nel midollo spinale

D) facilitazione dell'aumento della conduttanza al cloro mediata dal GABA

E) aumento dell'attività dell'enzima adenilato ciclasi

Risposta esatta D

N° 598 **Domanda** Spironolattone e canrenone sono diuretici K+-risparmiatori. La loro azione diuretica ed efficacia clinica dipende da

A) inibizione dei canali del Na+ dell'epitelio renale

B) fattori diversi da quelli indicati

C) i livelli di aldosterone endogeno

D) velocità di filtrazione glomerulare

E) pH urinario

Risposta esatta C

N° 599 **Domanda** Qual è l'impiego del carbonato di litio in terapia?

A) trattamento e profilassi degli episodi maniacali

B) ansiolitico

C) agente alcalinizzante

D) ipnoinducente

E) neurolettico avente lo stesso profilo di azione dell'aloperidolo

Risposta esatta A

N° 600 **Domanda** L'impiego di poliacrilati riguarda la tecnica di

A) rivestimento

B) micronizzazione

C) emulsionamento

D) filtrazione

E) macinazione

Risposta esatta A

N° **601** **Domanda** La vancomicina è usata in caso di

- A colite ulcerosa
- B colite associata al trattamento con antibiotici
- C paratifo
- D giardiasi
- E amebiasi

Risposta esatta B

N° **602** **Domanda** Quale dei seguenti organi o sistemi rappresenta un bersaglio della tossicità delle diossine:

- A sistema immunitario
- B apparato cardiovascolare
- C genoma
- D fegato
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **603** **Domanda** Tra gli eccipienti per preparati farmaceutici da preparare come polveri, il biossido di silicio colloidale è utilizzato come

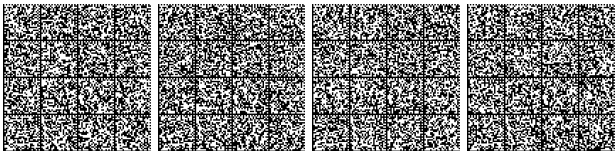
- A glidante
- B conservante
- C edulcorante
- D bagnante
- E lubrificante

Risposta esatta A

N° **604** **Domanda** Le figure 1 e 2 rappresentano l'andamento delle curve dose-effetto di un farmaco. Esse differiscono in quanto

FIG 1 FIG 2

- A i valori delle ascisse nella Fig 2 sono riportati in forma logaritmica
- B i valori delle ascisse nella Fig 1 sono riportati in forma logaritmica
- C si riferiscono a due antagonisti con pari potenza
- D i valori delle ascisse, sia nella Fig 1 che nella 2, sono riportati in forma logaritmica
- E i valori delle ordinate nella Fig 1 sono riportati in forma logaritmica

Risposta esatta B

N° **605** **Domanda** Zanamivir si somministra per via:

- A inalatoria
- B endovenosa
- C topica
- D intramuscolare
- E rettale

Risposta esatta A

N° **606** **Domanda** Quale dei seguenti strumenti NON è utilizzabile per determinare le dimensioni delle particelle di un campione di polvere:

- A microscopio
- B setacci
- C apparecchio di Andreasen
- D apparecchio di Ostwald
- E contatore di Coulter

Risposta esatta D

N° **607** **Domanda** Il saggio di uniformità di contenuto delle forme farmaceutiche a dose unica si basa sulla determinazione:

- A dei contenuti individuali di principio attivo in un numero di unità a dose unica
- B del contenuto medio del campione di unità a dose unica
- C delle masse individuali del campione di unità a dose unica
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **608** **Domanda** I farmaci ACE-inibitori regolarizzano la pressione arteriosa da soli o in associazione con altri farmaci antipertensivi nella grande maggioranza di pazienti affetti da ipertensione arteriosa di media intensità. E' condivisa l'opinione che gli ACE-inibitori:

- A riducono l'incidenza di vasculopatie cerebrali nei pazienti a rischio
- B riducono l'incidenza di infarto miocardico nei pazienti a rischio
- C limitano la nefropatia
- D rallentano il progresso delle lesioni ateromasiche delle arterie
- E piu' di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **609** **Domanda** La digossina, se somministrata a pazienti con funzionalità renale nei limiti della norma, ha un tempo di dimezzamento (t1/2) di circa

- A 1,5 giorni
- B 1 settimana
- C 10 ore
- D 3 giorni
- E 12 ore

Risposta esatta A

N° **610** **Domanda** Possono essere venduti al pubblico medicinali per i quali l'autorizzazione all'immissione in commercio sia stata revocata?

- A no, mai
- B si, sempre
- C si, entro il termine eventualmente previsto per lo smaltimento delle scorte
- D si, purchè non sia stata revocata anche l'autorizzazione alla produzione
- E si, purchè non sia stato contemporaneamente disposto anche il sequestro

Risposta esatta C

N° **611** **Domanda** Il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua è un descrittore che, per la molecola in studio, caratterizza della molecola le proprietà

- A steriche
- B idrofobiche
- C elettroniche
- D configurazionali
- E conformazionali

Risposta esatta B

N° **612** **Domanda** Indicare quale delle seguenti potenziali sostanze d'abuso è classificabile tra gli antipsicotici a struttura fenilisopropilamminica

OH NH_2

- A amfetamina
- B efedrina
- C ecstasy
- D tutte quelle indicate
- E catina (struttura indicata)

Risposta esatta D

N° 613 **Domanda** Il sistema delle 5 W (what, why, when, where, who) regola:

A gli acquisti da effettuare

B i pagamenti da effettuare

C un guadagno ulteriore per il fornitore

D immobili ed arredi

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 614 **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la cefixima, avente la struttura indicata?

A sintesi proteica ribosomiale

B membrana citoplasmatica

C parete cellulare batterica

D acidi nucleici della cellula batterica

E metabolismo energetico della cellula batterica

Risposta esatta C

N° 615 **Domanda** Quale tipo di interazione determina la riduzione dei livelli ematici di tetracicline, aventi la struttura generale indicata, in seguito a contemporanea assunzione dell'antibiotico e di alimenti ricchi di calcio?

A interazione elettrostatica

B inibizione enzimatica

C complessazione

D sinergismo

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° 616 **Domanda** L'azione profilattica dei beta-antagonisti nell'angina pectoris consegue a

A diminuita richiesta di O_2 da parte del cuore

B aumento del flusso coronarico

C ridistribuzione del flusso coronarico

D inibizione degli spasmi delle coronarie

E diminuzione del precarico

Risposta esatta A

N° **617** **Domanda** In quale caso è obbligatorio conservare l'originale della ricetta che prescrive medicinali preparati industrialmente?

A in nessun caso in quanto basta conservare la fotocopia di ogni ricetta spedita

B nel caso di ricette in triplice copia a ricalco e di ricette non ripetibili che non siano a carico del SSN

C nel caso di prescrizioni di farmaci destinati ad animali da compagnia

D nei casi in cui manca la data o la firma del medico

E nel caso di prescrizione di sostanze contrassegnate con un asterisco in F.U.

Risposta esatta B

N° **618** **Domanda** Il meccanismo dell'azione del pirantel è

A interferenza nella sintesi della parete cellulare batterica

B interferenza con la replicazione virale

C inibizione della trasmissione neuromuscolare nei nematodi

D interferenza con la riproduzione sessuale dei protozoi

E deplezione delle lipoproteine della membrana fungina

Risposta esatta C

N° **619** **Domanda** Si devono preparare 300 ml di una soluzione di HCl 0,2 M disponendo di HCl 6 M. Entro quale intervallo ricade la quantità di HCl 6 M da prelevare?

A 5 - 15 ml

B 100 - 120 ml

C 80 - 95 ml

D 0,5 - 1,5 ml

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **620** **Domanda** Il PHT (prontuario Ospedale Territorio) è:

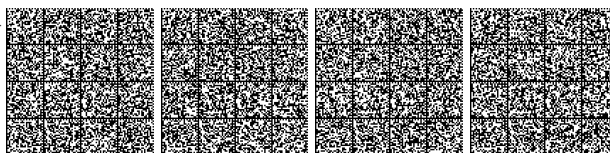
A un elenco di farmaci di fascia H

B un elenco di farmaci per i quali è previsto Piano Terapeutico

C un elenco di farmaci per i quali è prevista anche la possibilità di distribuzione diretta da parte delle A.S.L.

D un elenco di farmaci per i quali sono previste le note AIFA

E un elenco di farmaci dispensabili con ricetta limitativa

Risposta esatta C

N° 621 **Domanda** La tecnologia diagnostica ELISA si basa sull'uso di:

- A sonde magnetiche
- B anticorpi specifici
- C risonanza nucleare
- D sequenze di DNA
- E termografia

Risposta esatta B

N° 622 **Domanda** Sumatriptan e zolmitriptan, agonisti dei recettori serotoninergici, vengono impiegati clinicamente in una delle seguenti patologie:

- A parkinsonismo
- B epilessia
- C emicrania
- D insufficienza cerebrovascolare acuta
- E detossificazione lenta dell'eroinomane

Risposta esatta C

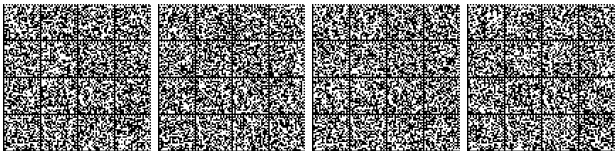
N° 623 **Domanda** Per anticorpo monoclonale umanizzato si intende una immunoglobulina

- A estratta da plasma umano
- B ottenuta immunizzando un soggetto umano
- C in cui le sequenze che riconoscono l'antigene sono murine
- D ottenuta per via sintetica
- E in cui la regione costante (Fc) è murina

Risposta esatta C

N° 624 **Domanda** I curari sono

- A antagonisti dell'acetilcolina ai recettori nicotinici delle giunzioni neuromuscolari
- B antagonisti dell'acetilcolina ai recettori muscarinici
- C antagonisti della serotonina ai recettori 5-HT1
- D attivatori dei recettori postgangliari del sistema simpatico
- E attivatori dei recettori nicotinici presenti alle sinapsi gangliari

Risposta esatta A

N° **625** **Domanda** Le cicloossigenasi sono:

[A] isoenzimi implicati nella biosintesi delle prostaglandine

[B] enzimi coinvolti nel ciclo di Krebs

[C] enzimi deputati alla biosintesi del GABA

[D] enzimi deputati al catabolismo ossidativo

[E] enzimi coinvolti nella catena respiratoria

Risposta esatta A

N° **626** **Domanda** Nella terapia antipertensiva vengono usati

[A] beta1-agonisti

[B] antagonisti ai recettori H2 dell'istamina

[C] agonisti della noradrenalina ai recettori alfa1

[D] diuretici

[E] attivatori dei canali del Ca2+

Risposta esatta D

N° **627** **Domanda** Indicare quale dei seguenti composti NON interagisce con i recettori GABA-A:

[A] barbiturici

[B] benzodiazepine

[C] alcaloidi dell'oppio a struttura fenantrenica

[D] zolpidem

[E] bicucullina

Risposta esatta C

N° **628** **Domanda** La digitale aumenta la forza di contrazione cardiaca. Quale dei seguenti meccanismi è associato a tale effetto?

[A] attivazione della adenil ciclasi

[B] blocco dei canali del Na+

[C] attivazione dei canali lenti del Ca2+

[D] inibizione della Na+, K+-ATPasi

[E] blocco della H+, K+-ATPasi

Risposta esatta D

N° **629** **Domanda** I limiti di accettabilità per le aflatossine nelle droghe vegetali sono richiesti dalla F.U.:

A mai

B solo per le radici

C solo per le foglie

D sempre

E quando necessario

Risposta esatta E

N° **630** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sul nitrito di isoamile NON è corretta

A è una sostanza volatile

B è infiammabile

C è poco solubile in acqua

D forma miscele esplosive con l'aria o con l'ossigeno

E si somministra sia per inalazione che per via intravenosa

Risposta esatta E

N° **631** **Domanda** La ticlopidina agisce come antiaggregante piastrinico:

A bloccando la cicloossigenasi piastrinica

B bloccando la lipossigenasi piastrinica

C attivando la cicloossigenasi piastrinica

D bloccando la via dell'adenosina difosfato piastrinica

E attivando la via dell'adenosina difosfato piastrinica

Risposta esatta D

N° **632** **Domanda** I composti sotto elencati hanno la DL50 (mg/Kg) indicata. Quale composto presenta la tossicità minore?

A tetrodotossina = 0,1

B picrotossina = 5

C stricnina solfato = 2

D d-tubocurarina = 0,5

E nicotina = 1

Risposta esatta B

N° **633** **Domanda** La interazione di un farmaco con il suo recettore forma un complesso farmaco-recettore. Tale interazione è all'equilibrio quando si è

- A eguagliata la velocità delle reazioni di associazione e dissociazione
- B annullata la concentrazione del farmaco
- C annullata la velocità della reazione nei due sensi
- D annullata la concentrazione del recettore libero
- E eguagliata la concentrazione del farmaco e quella del suo complesso con il recettore

Risposta esatta A

N° **634** **Domanda** A quali macromolecole circolanti si legano prevalentemente i farmaci:

- A alfa-glicoproteine acide
- B albumina
- C gamma-globuline
- D lipoproteine
- E beta-globuline

Risposta esatta B

N° **635** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad inviare una delle copie della richiesta di approvvigionamento di stupefacenti della Tabella II Sez. A B e C presentata da medici o direttori sanitari di ospedali o case di cura sprovvisti di farmacia interna

- A all'Autorità di pubblica sicurezza
- B al Ministero della Salute
- C all'AIFA
- D il farmacista non ha alcun obbligo al riguardo
- E alla A.S.L. di appartenenza

Risposta esatta E

N° **636** **Domanda** Il linezolid esercita azione:

- A ipolipidemizzante
- B antibatterica
- C diuretica
- D antiaritmica
- E antiipertensiva

Risposta esatta B

N° **637** **Domanda** Se la biotrasformazione di un farmaco viene inibita, quale dei parametri farmacocinetici elencati viene prevalentemente modificato:

A volume apparente di distribuzione

B emivita di distribuzione

C velocità di assorbimento

D emivita di eliminazione

E le costanti di velocità di distribuzione

Risposta esatta D

N° **638** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è agonista diretto dei recettori muscarinici?

A betanecolo

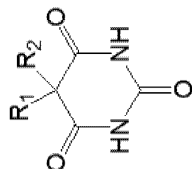
B neostigmina

C fisostigmina

D galantamina

E succinilcolina

Risposta esatta A

N° **639** **Domanda** Molti barbiturici si differenziano per la natura dei gruppi sostituenti sul carbonio 5. Da cosa NON possono essere costituiti i due sostituenti R1 ed R2 del carbonio 5?

A etile

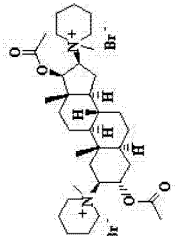
B idrogeno

C fenile

D cicloesene

E alchile ramificato

Risposta esatta B

N° **640** **Domanda** Quale farmaco, tra quelli riportati, è più indicato nella terapia della sindrome ossessivo-compulsiva? Un

A inibitore della captazione neuronale della serotonina

B barbiturico

C antiepilettico

D neurolettico fenotiazinico

E inibitore dell'acetilcolinesterasi

Risposta esatta A

N° **641** **Domanda** Non sono erogabili a carico del SSN i prodotti dietetici destinati a soggetti affetti da:

A rettocolite ulcerosa

B celiachia

C fibrosi cistica

D fenilchetonuria

E galattosemia

Risposta esatta A

N° **642** **Domanda** Il termine “mesilato” si riferisce ad un controione di basi poco solubili; tale termine è sinonimo di

A dodecilsolfato

B metansolfonato

C benzensolfonato

D toluensolfonato

E metilsolfato

Risposta esatta B

N° **643** **Domanda** Il rapporto tra servizio sanitario nazionale e le farmacie pubbliche e private è disciplinato da accordi a livello

A regionale ed aventi durata triennale

B provinciale ed aventi durata biennale

C nazionale ed aventi durata biennale

D regionale ed aventi durata biennale

E nazionale ed aventi durata triennale

Risposta esatta E

N° **644** **Domanda** Da quale precursore deriva il GABA avente la struttura indicata

A colina

B triptofano

C acido glutammico

D istidina

E serina

Risposta esatta C

N° **645** **Domanda** Il pancuronio bromuro, avente la struttura indicata, è un bloccante neuromuscolare in quanto

- [A] blocca in modo competitivo il recettore nicotinico
- [B] blocca in modo depolarizzante il recettore nicotinico
- [C] stimola il recettore muscarinico
- [D] blocca i canali del K+
- [E] inibisce l'acetilcolinesterasi

Risposta esatta A

N° **646** **Domanda** Gli enzimi di fase I responsabili della biotrasformazione di un farmaco catalizzano reazioni di:

- [A] ossidoriduzione o idrolisi
- [B] coniugazione con acido glucuronico
- [C] fosforilazione
- [D] coniugazione con il tripeptide glutatione
- [E] alchilazione

Risposta esatta A

N° **647** **Domanda** Quale particolare "modello" di registro deve essere adottato dal farmacista per i movimenti di entrata e uscita degli stupefacenti della tabella II sezione A, B e C?

- [A] nessuno
- [B] quello stabilito dall'Autorità Regionale
- [C] quello stabilito dal Ministero della Salute
- [D] quello stabilito dall'Ordine dei Farmacisti
- [E] quello scelto dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato

Risposta esatta C

N° **648** **Domanda** I farmaci orfani sono:

- [A] farmaci utilizzati per le malattie rare
- [B] farmaci il cui brevetto è scaduto
- [C] farmaci di cui non si conosce il meccanismo d'azione
- [D] farmaci privi dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio (AIC)
- [E] farmaci la cui somministrazione nelle donne richiede particolari precauzioni

Risposta esatta A

N° 649 **Domanda** Quale dei seguenti effetti costituisce l'azione terapeutica più importante dei farmaci antagonisti istaminici H2?

- A regolazione del sistema cardiovascolare
- B potenziamento delle risposte immunitarie
- C riduzione della secrezione gastrica
- D azione antinausea e antiemetica
- E anestetica locale

Risposta esatta C

N° 650 **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci si usa nella profilassi dell'asma allergico e agisce stabilizzando i mastociti?

- A Aminofillina
- B Ipratropio
- C Zafirlukast
- D Cromoglicato di sodio
- E Adrenalina

Risposta esatta D

N° 651 **Domanda** E' consentito al farmacista esporre in farmacia avvisi relativi a studi privati di medici, odontoiatri o di altri sanitari?

- A si, sempre
- B no, mai
- C si, previa autorizzazione dell'Autorità Sanitaria Locale
- D si, ma solo medici od odontoiatri
- E si, previa nulla osta dell'Ordine

Risposta esatta B

N° 652 **Domanda** La cocaina, avente la struttura indicata, interferisce sulla trasmissione noradrenergica in quanto

- A stimola direttamente i recettori alfa adrenergici
- B stimola direttamente i recettori beta adrenergici
- C inibisce il catabolismo della noradrenalina
- D inibisce il reuptake neuronale della noradrenalina
- E libera noradrenalina dai terminali sinaptici

Risposta esatta D

N° **653** **Domanda** La fenitoina sale di sodio è il composto rappresentato dalla struttura indicata. La sua attività farmacologica è

- A antiepilettica
- B più di una di quelle indicate
- C antiaritmica
- D ipnotica
- E tranquillante

Risposta esatta B

N° **654** **Domanda** Le autorizzazioni alla pubblicità dei dispositivi medici hanno validità di:

- A 24 mesi
- B 12 mesi
- C 24 mesi, fatta salva la possibilità del Ministero della Salute di stabilire un periodo di validità più breve, in relazione delle caratteristiche del messaggio divulgato
- D 5 anni
- E illimitata

Risposta esatta C

N° **655** **Domanda** Quale, tra gli enzimi seguenti, NON partecipa alla formazione dei neurotrasmettitori adrenergici nell'organismo?

- A istidin decarbossilasi
- B tirosina idrossilasi
- C dopamina beta-idrossilasi
- D DOPA decarbossilasi
- E feniletanolammina N-metiltransferasi

Risposta esatta A

N° **656** **Domanda** Quale dei seguenti è un ormone prodotto dalla neuroipofisi?

- A Vasopressina
- B Prolattina
- C Ormone della crescita
- D Ormone tireostimolante
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **657** **Domanda** La d-tubocurarina compete con l'acetilcolina per il sottotipo N2 di recettore nicotinico della placca neuromuscolare determinando:

- A depolarizzazione della placca per entrata di Na^+
- B stabilizzazione della placca neuromuscolare con blocco del canale del Na^+
- C iperpolarizzazione della placca per uscita di K^+
- D iperpolarizzazione della placca per entrata di Cl^-
- E depolarizzazione della placca per entrata di Ca^{2+}

Risposta esatta B

N° **658** **Domanda** Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce sulla parete cellulare batterica?

- A Trimetoprim
- B Rifampicina
- C Nitroimidazoli
- D Ampicillina
- E Cloramfenicolo

Risposta esatta D

N° **659** **Domanda** Il tipo di reazione a farmaci provocata dalla penicillina è:

- A una sindrome autoimmune
- B una reazione cellulo-mediata
- C una allergia a farmaci di tipo **II**
- D mediata da IgE
- E malattia da siero

Risposta esatta D

N° **660** **Domanda** Quali medicinali iniettabili possono essere consegnati dal farmacista senza presentazione di ricetta medica per la necessità di non interrompere il trattamento terapeutico, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna di medicinali in caso di necessità e urgenza?

- A tutti gli antibiotici monodose
- B solo l'insulina
- C tutti gli antibiotici
- D i farmaci per patologie cardiovascolari
- E gli antidolorifici

Risposta esatta A

N° **661** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti è ERRATA: le competenze professionali del farmacista prevedono, tra le altre,

A la spedizione dei medicinali

B l'informazione sui medicinali

C il prelievo di sangue capillare per la determinazione della glicemia

D la preparazione dei medicinali

E il consiglio sui medicinali

Risposta esatta C

N° **662** **Domanda** Come deve compiersi la chiusura giornaliera del registro entrata e uscita stupefacenti?

A la chiusura non è giornaliera, ma è mensile

B annullando tutti gli spazi vuoti

C annotando i dati riassuntivi di entrate, uscite e giacenze

D annotando le sole giacenze

E la chiusura non è giornaliera, ma annuale

Risposta esatta E

N° **663** **Domanda** Il polimorfismo è un fenomeno per cui una sostanza

A può presentare denominazioni comuni italiane diverse

B può generare cristalli molto simili a quelli di un'altra sostanza

C può formare soluzioni solide con cristalli di altre sostanze

D presenta, quando si trova in miscela con un'altra sostanza qualsiasi un punto eutettico

E può presentarsi in due o più forme cristalline

Risposta esatta E

N° **664** **Domanda** La paralisi flaccida causata dalla tossina botulinica è dovuta a:

A inibizione dell'enzima acetilcolinesterasi a livello della placca neuromuscolare

B blocco della liberazione di Ach dalle terminazioni nervose colinergiche

C blocco della sintesi di acetilcolina a livello del motoneurone presinaptico

D blocco della trasmissione a livello dei terminali inibitori nel midollo spinale

E interazione con i recettori nicotinici a livello della placca neuromuscolare

Risposta esatta B

N° **665** **Domanda** Quale delle sostanze sotto indicate ha una attività antimicrobica dovuta alla sua azione tensioattiva

A acqua ossigenata

B acido pipemidico

C permanganato di potassio

D polimixina

E cetilpiridinio cloruro

Risposta esatta E

N° **666** **Domanda** Indicare per quale, tra i seguenti sistemi enzimatici, è più noto il fenomeno del polimorfismo genetico:

A Citocromo P450 ossidoreduttasi (CYP450)

B Acetil coenzima A

C Idrossilasi

D Tirosinchinasi

E nessuna delle risposte è corretta

Risposta esatta A

N° **667** **Domanda** Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è ERRATA

A i saponi si preparano comunemente dai grassi vegetali

B i saponi si preparano comunemente dagli oli minerali

C i saponi si preparano comunemente dai grassi animali

D i saponi anionici comuni presentano, in soluzione acquosa, un pH superiore a 7

E il pH delle soluzioni dei saponi contenenti sodio è basico

Risposta esatta B

N° **668** **Domanda** Gli antibiotici polienici (quali nistatina ed amfotericina) aventi struttura del tipo di quella indicata agiscono

A legandosi agli steroli della membrana e alterando le funzioni della stessa

B bloccando la sintesi degli steroli di membrana

C formando canali spuri che alterano l'omeostasi degli ioni

D disaccoppiando recettori di membrana ed effettori

E alterando il trasporto del glucosio attraverso la membrana

Risposta esatta A

N° **669** **Domanda** A chi va trasmessa la copia azzurra della ricetta ricetta medica veterinaria in triplice copia?

- A alla A.S.L. dove ha sede l'utilizzatore finale
- B alla A.S.L. dove ha sede la farmacia
- C al servizio farmaceutico della Regione
- D all'Ordine Provinciale dei Farmacisti
- E a nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **670** **Domanda** Quale antidoto è più indicato nell'avvelenamento da muscarina?

- A Flumazenil
- B Betanecolo
- C Pilocarpina
- D Atropina
- E d-Tubocurarina

Risposta esatta D

N° **671** **Domanda** Un antagonismo farmacologico recettoriale non competitivo è caratterizzato da:

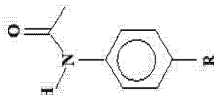
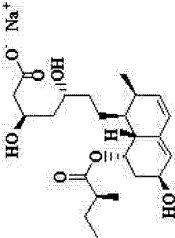
- A aumento dell'effetto massimo dell'agonista
- B aumento dell'affinità dell'agonista per il recettore
- C diminuzione dell'effetto massimo dell'agonista
- D nessuna variazione dell'effetto massimo dell'agonista
- E reversibilità dell'antagonismo con l'aumento della dose di agonista

Risposta esatta C

N° **672** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti riguardanti la mesalazina, avente la struttura indicata, è ERRATA?

NH_2 / COOH / OH

- A viene utilizzata, per via sistemica, nella terapia antitubercolare
- B sono in commercio specialità medicinali che contengono il corrispondente profarmaco
- C e' un isomero dell'acido paraaminosalicilico (PAS)
- D viene utilizzata nel trattamento delle malattie infiammatorie intestinali
- E e' un derivato dell'acido salicilico

Risposta esatta A

N° **673** **Domanda** I barbiturici agiscono:

- A prolungando il tempo di apertura del canale ionoforo per lo ione Cl-
- B bloccando i canali del Na+ voltaggio dipendenti
- C bloccando i canali del Ca2+ di tipo T
- D antagonizzando il GABA sul suo recettore GABA-A
- E antagonizzando il GABA sul suo recettore GABA-B

Risposta esatta A

N° **674** **Domanda** Contro l'emofilia si usa:

- A warfarina
- B irudina
- C fattore VII
- D cumarine
- E Acido acetilsalicilico

Risposta esatta C

N° **675** **Domanda** Gli effetti cardiaci diretti della dobutamina, avente la struttura indicata, potrebbero essere bloccati da:

- A prazosina
- B metoprololo
- C clonidina
- D isoproterenolo
- E yoimbina

Risposta esatta B

N° **676** **Domanda** Per l'analisi dell'olio di ricino quale dei seguenti indici NON viene riportato in F.U.?

- A indice di acidità
- B indice di esteri
- C indice di iodio
- D indice di perossidi
- E Indice di saponificazione

Risposta esatta B

N° **677** **Domanda** Il glucosio viene assorbito per:

- A diffusione acquosa
- B diffusione lipoidea
- C trasporto attivo
- D flusso di massa
- E diffusione facilitata

Risposta esatta E

N° **678** **Domanda** Le "co-beta-lattamine" sono

- A copolimeri degli antibiotici beta-lattamici
- B cofattori essenziali per la vita cellulare
- C associazioni di antibiotici beta-lattamici
- D derivati dell'acido lattico
- E tautomeri dei lattimi

Risposta esatta C

N° **679** **Domanda** Di quante pagine deve essere composto il registro entrata e uscita stupefacenti delle farmacie?

- A 350
- B 100
- C del numero di pagine adeguato alle movimentazioni della farmacia
- D 180
- E 160

Risposta esatta C

N° **680** **Domanda** Quale dei farmaci elencati può provocare allucinazioni

- A le fenotiazine
- B l'acido acetilsalicilico
- C la meperidina
- D la indometacina
- E la metformina

Risposta esatta C

N° **681** **Domanda** La tossicità cronica di fenacetina (I), paracetamolo (II) ed acetanilide (III) è dovuta alla

(I) $R = OC_2H_5$
(II) $R = OH$
(III) $R = H$

[A] deaminazione del gruppo -NH2 liberatosi per idrolisi metabolica

[B] alchilazione del gruppo -OH presente o di origine metabolica

[C] formazione di una chinonimmina per metabolismo ossidativo

[D] formazione di epossidi

[E] formazione di radicali liberi

Risposta esatta C

N° **682** **Domanda** Bevacizumab è utilizzato come:

[A] anticoagulante

[B] antivirale

[C] antitumorale

[D] antiipertensivo

[E] antiulcera

Risposta esatta C

N° **683** **Domanda** La pravastatina sale di sodio, avente la struttura indicata, è:

[A] un antidiabetico orale

[B] una penicillina di terza generazione

[C] un inibitore dell'amilasi

[D] un inibitore della sintesi endogena del colesterolo

[E] un inibitore della sintesi endogena degli acidi grassi

Risposta esatta D

N° **684** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "ololo" nella Denominazione Comune?

[A] beta-bloccanti adrenergici

[B] Antiepilettici di tipo idantoinico

[C] Ansiolitici di tipo benzodiazepinico

[D] Ormoni estrogeni

[E] Antistaminici H2

Risposta esatta A

N° **685** **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva la noradrenalina?

- A istidina
- B acido glutammico
- C tirosina
- D colina
- E triptofano

Risposta esatta C

N° **686** **Domanda** Nelle passività della situazione patrimoniale del bilancio di una farmacia sono presenti:

- A mezzi propri
- B il TFR accantonato per il personale
- C i fondi di ammortamento
- D i pagamenti da effettuare ai fornitori
- E piu di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

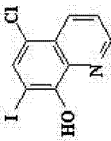
N° **687** **Domanda** Un batterio ricombinante è

- A un batterio derivante da una singola cellula genitrice
- B un batterio capace di combinarsi con un altro batterio
- C un batterio con DNA di diversa origine
- D un batterio privo di DNA
- E un batterio resistente a tutti gli antibiotici

Risposta esatta C

N° **688** **Domanda** I medicinali contenenti stupefacenti e spedibili con RR sono soggetti al

- A DPR 309/90 Tab. II Sez. A
- B DPR 309/90 Tab.II Sez. C
- C DPR 309/90 Tab.II Sez. D
- D DPR 309/90 Tab.II Sez. E
- E a nessuno dei riferimenti citati

Risposta esatta D

N° **689** **Domanda** L'amiloride si differenzia dagli altri diuretici K+-risparmiatori per il suo meccanismo d'azione che consiste nell'inibire

- A l'anidrasi carbonica
- B il cotrasporto Na+, K+, 2Cl-
- C il cotrasporto Na+, Cl-
- D i canali del Na+ nella membrana apicale del tubulo collettore
- E i meccanismi di concentrazione controcorrente dell'urina

Risposta esatta D

N° **690** **Domanda** I cosmetici possono garantire la protezione totale dai raggi UV?

- A no, mai
- B solo quelli che riportano l'indicazione "Sun block" in etichetta
- C solo quelli che riportano l'indicazione "Protezione Totale" in etichetta
- D solo se contengono gli ingredienti riportati nell'Allegato V della Legge 713/86.
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **691** **Domanda** Il rischio di emorragia in pazienti trattati con eparina è aumentato dall'aspirina perché essa:

- A inibisce la funzione piastrinica
- B ne antagonizza l'effetto
- C nessuna delle indicazioni è corretta
- D favorisce la sintesi delle prostaglandine
- E favorisce la formazione di trombi

Risposta esatta A

N° **692** **Domanda** Quali sono le possibili conseguenze tossicologiche dell'inibizione enzimatica?

- A aumento della tossicità per riduzione dell'eliminazione
- B diminuzione della tossicità per ridotta formazione di metaboliti tossici
- C Più di una indicazione è corretta
- D non ci sono conseguenze tossicologiche
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **693** **Domanda** L'Imatinib è un farmaco usato nella terapia:

A del dolore cronico

B delle artrosi

C della leucemia mieloide cronica

D dei tumori al seno

E per nessuna di queste patologie

Risposta esatta C

N° **694** **Domanda** La Farmacopea Italiana e l'art. 14 del D.P.R. 309/90 riportano alcune Tabelle correlate agli adempimenti professionali del farmacista. Quale delle seguenti affermazioni è esatta

A sia le tabelle del DPR 309/90 che della Farmacopea Ufficiale sono individuate da numeri romani

B le Tabelle del D.P.R. n. 309/1990 sono contraddistinte da numeri romani e Sezioni in lettere dell'alfabeto

C le Tabelle della Farmacopea Ufficiale sono sei

D il DPR n. 309/1990 contiene gli Allegati **I II e III** bis

E sia le Tabelle della Farmacopea Ufficiale che quelle del DPR 309/90 sono sette

Risposta esatta B

N° **695** **Domanda** Il fenobarbitale interferisce con molti farmaci. In particolare diminuisce i livelli plasmatici di:

A carbamazepina

B sodio valproato

C warfarina

D fenitoina

E tutti quelli indicati

Risposta esatta E

N° **696** **Domanda** Quante sono le tabelle della Farmacopea Ufficiale?

A quattro

B cinque

C sei

D sette

E otto

Risposta esatta E

N° **697** **Domanda** Un farmacista che abbia ceduto le proprie quote di una società per la gestione di una farmacia privata può partecipare ad un concorso per l'assegnazione di sedi farmaceutiche:

- [A] non prima di dieci anni
- [B] non prima di cinque anni se aveva una quota minoritaria e non prima di dieci anni se aveva una quota maggioritaria
- [C] immediatamente
- [D] decorsi tre anni dalla vendita
- [E] decorsi sei mesi dalla vendita

Risposta esatta C

N° **698** **Domanda** Quale tra i seguenti non è un farmaco antitiroideo?

- [A] Potassio perclorato
- [B] Dibromotirosina
- [C] Tiamazolo
- [D] Più di uno di quelli indicati
- [E] Metisoprinolo

Risposta esatta E

N° **699** **Domanda** L'associazione di nitrati organici e farmaci beta-antagonisti è utile nell'angina pectoris in quanto i

- [A] beta-antagonisti diminuiscono il tempo di perfusione coronarica
- [B] nitrati correggono la bradicardia da beta-blocco
- [C] beta-antagonisti diminuiscono il ritorno venoso
- [D] beta-antagonisti correggono la tachicardia riflessa provocata dai nitrati
- [E] nitrati correggono l'inotropismo negativo da beta-blocco

Risposta esatta D

N° **700** **Domanda** I derivati della 8-idrossichinolina quali quello riportato in figura appartengono alla classe dei farmaci

- [A] antimalarici
- [B] antitumorali
- [C] antimicrobici
- [D] radioopacizzanti
- [E] anestetici generali

Risposta esatta C

N° **701** **Domanda** In caso di shock anafilattico quale dei seguenti è un farmaco salvavita?

- A Propanololo
- B Prednisone
- C Adrenalina
- D Teofillina
- E Nedocromile

Risposta esatta C

N° **702** **Domanda** Alcuni farmaci agiscono come antagonisti indiretti di neurotrasmettitori in quanto inibiscono gli enzimi che, nell'organismo, intervengono nei processi di sintesi dei trasmettitori stessi. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A (Disulfiram) - (aromatico L-amminoacido decarbossilasi)
- B (p-Clorofenilalanina) - (triptofano 5-idrossilasi)
- C (Selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)
- D (Carbidopa) - (tirosina idrossilasi)
- E (Benserazide) - (transpeptidasi)

Risposta esatta B

N° **703** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad indicare la data entro la quale deve essere impiegato il preparato magistrale allestito in farmacia?

- A no, solo su indicazione del medico
- B sì, sempre
- C no, mai
- D sì, ma solo qualora si tratti di sostanze velenose
- E sì, ma solo se si tratta di sostanze ad azione stupefacente

Risposta esatta B

N° **704** **Domanda** Quale dei prodotti sotto elencati Può essere impiegato come agente correttore di acidità nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide che devono presentare valori di pH analoghi a quelli dei liquidi biologici

- A citrato di sodio
- B dietilftalato
- C acetato di sodio
- D fosfato monobasico di potassio
- E tutti quelli indicati, tranne uno

Risposta esatta E

N° **705** **Domanda** Quale, dei farmaci elencati, può potenziare gli effetti delle sulfoniluree?

- [A] fenitoina
- [B] diazossido
- [C] glucocorticoidi
- [D] eparina
- [E] fibrati

Risposta esatta E

N° **706** **Domanda** Una siringa preriempita con soluzione di NaCl 0,9% destinata dal fabbricante al lavaggio di dispositivi medici come ad esempio i cateteri è:

- [A] un farmaco di cui la siringa costituisce il contenitore primario
- [B] un dispositivo medico
- [C] un dispositivo medico combinato con farmaco
- [D] una confezione contenente un farmaco ed un dispositivo
- [E] un presidio medico-chirurgico

Risposta esatta B

N° **707** **Domanda** La chinidina, avente la struttura indicata, è un farmaco utilizzato come:

- [A] antimalarico
- [B] rilassante della muscolatura liscia
- [C] antagonista oppiaceo
- [D] antiaritmico
- [E] antiipertensivo

Risposta esatta D

N° **708** **Domanda** Derivati dell'acido Lisergico possono trovare impiego come

- [A] antiemicrania
- [B] antiParkinson
- [C] emostatici uterini
- [D] nessuna delle indicazioni è corretta
- [E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 709 **Domanda** Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto

A (I) - anfolitica

B (II) - cationica

C (III) - non ionica

D (II) - anionica

E (III) - anionica

Risposta esatta D

N° 710 **Domanda** Il metadone, un farmaco largamente utilizzato nella terapia di recupero dei tossicodipendenti, ha la struttura indicata. A quale, dei composti sotto indicati, il metadone risulta più simile dal punto di vista strutturale?

A morfina

B pirazoloni

C 4,4-difenileptan-3-one

D desossiefedrina

E chinoloni

Risposta esatta C

N° 711 **Domanda** Le tetracicline NON sono consigliabili ai soggetti

A cardiopatici

B asmatici

C ipertesi

D in gravidanza

E affetti da AIDS

Risposta esatta D

N° 712 **Domanda** Per quale motivo il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura riportata e che prende il nome di Eudragit L100 si solubilizza facilmente a livello intestinale? In quanto l'eccipiente

A ha più di una delle caratteristiche indicate

B ha carattere anfolitico

C ha carattere cationico

D in ambiente acido subisce la saponificazione della funzione esterea

E ha carattere acido

Risposta esatta E

N° **713** **Domanda** L'etinilestradiolo differisce dall'estradiolo per:

- [A] la chiralità al carbonio 17
- [B] la presenza in posizione 17 di un etinile
- [C] la stereochimica della giunzione tra gli anelli C e D
- [D] tutti i motivi menzionati
- [E] l'aromaticita' dell'anello A

Risposta esatta B

N° **714** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 chiunque intenda produrre o confezionare in proprio i prodotti cosmetici:

- [A] deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività al Ministero della Salute e alla Regione competente.
- [B] nessuna indicazione è corretta
- [C] deve darne comunicazione scritta entro i 30 giorni successivi all'inizio dell'attività al Ministero della Salute e alla Regione
- [D] deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività al Ministero della Salute e all'Istituto Superiore di Sanità
- [E] deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività alla Regione e all'Istituto Superiore di Sanità

Risposta esatta A

N° **715** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati può indurre vomito?

- [A] cisplatino
- [B] levodopa
- [C] apomorfina
- [D] bromocriptina
- [E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **716** **Domanda** Qual è lo steroide la cui sintesi viene inibita da molti farmaci antifungini?

- [A] Colesterolo
- [B] Stigmasterolo
- [C] Ergosterolo
- [D] Cortisolo
- [E] Sitosterolo

Risposta esatta C

N° **717** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta di preparazioni galeniche allestite in farmacia, se l'impiego del medicinale è per "uso esterno"?

- A non è obbligatorio
- B si, sempre
- C si, ma soltanto ove possano sorgere dubbi sull'uso del medicinale
- D si, ma solo per i medicinali del formulario nazionale
- E no, ma è comunque tenuto ad informarne il cliente

Risposta esatta B

N° **718** **Domanda** Il principio attivo aripiprazolo può essere classificato come:

- A antipsicotico tipico
- B antipsicotico atipico
- C antistaminico H1
- D antagonista adrenergico beta1
- E tutte le indicazioni sono errate

Risposta esatta B

N° **719** **Domanda** Quale, tra gli enzimi seguenti, NON partecipa alla formazione della melatonina nell'organismo?

- A arilammina acetiltransferasi
- B acetilserotonina metiltransferasi
- C più di uno di quelli indicati
- D feniletanolammina metiltransferasi
- E triptofan 5-idrossilasi

Risposta esatta D

N° **720** **Domanda** La F.U. definisce un contenitore ermeticamente chiuso quando:

- A è chiuso per fusione del materiale che lo costituisce
- B è impermeabile a solidi, liquidi e gas in condizioni normali di manipolazione, conservazione e trasporto
- C e' chiuso con un dispositivo che rivela in modo irreversibile se il recipiente e' stato aperto
- D contiene una quantità di preparazione destinata ad essere usata tutta in una sola volta
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **721** **Domanda** Qual è la sequenza completa delle fasi nella preparazione dei medicinali omeopatici:

- A ceppo omeopatico, materia prima, diluizione, dinamizzazione
- B pianta intera, macerazione, diluizione, dinamizzazione, medicinale omeopatico
- C materia prima, materiale di base-ceppo omeopatico, diluizione e dinamizzazione, impregnazione su supporto neutro, medicinale omeopatico
- D tutte le sequenze descritte possono portare alla preparazione del medicinale
- E nessuna delle sequenze descritte

Risposta esatta C

N° **722** **Domanda** Il titolare di farmacia può affittare ad un terzo la propria farmacia?

- A si, sempre
- B no
- C si, purchè il terzo abbia conseguito la pratica professionale biennale
- D si, previa autorizzazione dell'A.S.L.
- E si, previa autorizzazione del Sindaco

Risposta esatta B

N° **723** **Domanda** La farmacocinetica comprende tutte le seguenti fasi, tranne:

- A assorbimento
- B distribuzione
- C interazione recettoriale
- D metabolismo
- E escrezione

Risposta esatta C

N° **724** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "pro-farmaco": un farmaco

- A che viene somministrato al posto di un altro farmaco ad esso equivalente
- B che ha effetti più duraturi nel tempo
- C considerato un placebo
- D che deve essere trasformato metabolicamente prima di poter svolgere la sua azione
- E che ha la stessa attività farmacologica di un altro farmaco

Risposta esatta D

N° **725** **Domanda** La dosulepina, avente la struttura riportata a lato, è un farmaco

A Ca2+-antagonista

B antistaminico

C ansiolitico

D neurolettico

E antidepressivo

Risposta esatta E

N° **726** **Domanda** Sono farmaci antitumorali le:

A naftacicline

B tetracicline

C antracicline

D esocicline

E pentacicline

Risposta esatta C

N° **727** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i diritti addizionali previsti per le preparazioni magistrali è errata? La Tariffa Nazionale dei Medicinali

A ne prevede uno valido per le sostanze classificate come stupefacenti

B ne prevede uno valido per le sostanze inserite nella dellaTab.3 F.U.

C ne prevede uno valido per le sostanze manifestamente tossiche

D ne prevede uno valido per le sostanze corrosive o coloranti

E ne prevede solamente uno valido applicabile quando vengono superati i dosaggi della Tab.8 della F.U.

Risposta esatta E

N° **728** **Domanda** Quale dei sali indicati deve essere utilizzato come isotonizzante in un preparato galenico riguardante un collirio a base di nitrato di argento?

A cloruro di potassio

B cloruro di sodio

C solfato di sodio

D nitrato di potassio

E lisina cloridrato

Risposta esatta D

N° **729** **Domanda** Qualora il medicinale prescritto sia irreperibile nel normale ciclo distributivo, o la farmacia ne risulti sprovvista, il farmacista può consegnare un altro medicinale di uguale composizione e forma farmaceutica?

- A si, purché non in forma iniettabile
- B si, ad eccezione dei farmaci che richiedono una prescrizione non ripetibile
- C si
- D si, purché di prezzo inferiore a medicinale prescritto
- E no

Risposta esatta C

N° **730** **Domanda** Nell'evoluzione degli antibiotici chinolonici l'estensione fondamentale dell'attività antibatterica si è avuta con:

- A il passaggio da chinolina a chinolone
- B il passaggio da chinolina ad antrachinone
- C l'introduzione di un atomo di fluoro nei chinoloni di prima generazione
- D l'espansione dell'anello della chinolina
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **731** **Domanda** I farmaci sotto indicati appartengono tutti alla classe delle catecolammine, con l'ECCEZIONE di:

- A noradrenalina
- B dopamina
- C isoproterenolo
- D amfetamina
- E adrenalina

Risposta esatta D

N° **732** **Domanda** La procaina, avente la struttura indicata, si comporta da anestetico locale in quanto

- A blocca i canali al Ca^{2+}
- B apre i canali al Na^+
- C blocca i canali al Na^+ nello stato di apertura ed inattivazione
- D blocca i canali al Cl^-
- E apre i canali al Cl^-

Risposta esatta C

N° **733** **Domanda** Il dimenidrinato è una sostanza presente in numerosi medicinali utilizzati per i disturbi collegati al movimento. Quale delle affermazioni che riguardano tale sostanza è corretta

A ha proprietà anticinetosiche

B presenta anche effetti antistaminici H1

C i medicinali che la contengono si possono dispensare senza ricetta

D i medicinali che la contengono possono indurre sonnolenza

E le indicazioni date sono tutte corrette

Risposta esatta E

N° **734** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 per durata minima del prodotto cosmetico si intende

A il periodo entro il quale il prodotto, opportunamente conservato, continua a soddisfare la sua funzione iniziale e mantiene le sue caratteristiche di sicurezza

B dodici mesi dall'apertura della confezione

C sei mesi dall'apertura della confezione

D tre mesi dall'apertura della confezione

E quella stabilita dall'Istituto Superiore di Sanità

Risposta esatta A

N° **735** **Domanda** La ricetta di un preparato galenico contenente anabolizzanti della lista delle sostanze vietate per doping:

A deve obbligatoriamente riportare l'assunzione di responsabilità da parte del medico

B è sempre ripetibile

C va inviata alla A.S.L. entro 30 giorni dalla data di spedizione

D ha tre mesi di validità

E va trattenuta per ulteriori 6 mesi a partire dal 31 gennaio dell'anno successivo alla trasmissione dei dati al Ministero

Risposta esatta E

N° **736** **Domanda** L'adrenalina è il farmaco d'elezione nello shock anafilattico. Quale azione NON le è propria

A broncocostrizione

B aumento della forza di contrazione cardiaca

C aumento del tono vasale

D aumento della frequenza cardiaca

E aumento della pressione arteriosa

Risposta esatta A

N° **737** **Domanda** Il meccanismo d'azione dei glitazoni consiste in:

A blocco del recettore delle LDL

B stimolazione dell'adenilato ciclasi

C interazione diretta col recettore insulinico

D interazione con il recettore PPAR-gamma (peroxisome proliferator-activated receptor)

E blocco del canale ionico voltaggio dipendente del calcio

Risposta esatta D

N° **738** **Domanda** Quale dei seguenti è un effetto collaterale dell'iperdosaggio di chinino?

A vertigini

B crampi addominali

C sonnolenza

D oliguria

E edema

Risposta esatta A

N° **739** **Domanda** Gli inibitori delle MAO NON si devono mai associare con

A antidepressivi triciclici

B sulfamidici

C penicillina

D aspirina

E beta-bloccanti

Risposta esatta A

N° **740** **Domanda** L'uso delle statine nelle donne in gravidanza e allattamento

A non ha nessuna controindicazione

B è sconsigliato

C è consigliato

D è sconsigliato dopo il primo parto

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **741** **Domanda** Il medico può apporre sulla ricetta l'indicazione di non sostituibilità del medicinale prescritto?

A si, sempre

B no, mai

C si, solo per i medicinali appartenenti alla classe A

D si, solo per i medicinali appartenenti alla classe C

E si, ma solo se non si tratta di un medicinale generico

Risposta esatta A

N° **742** **Domanda** Il richiamo dal mercato di un dispositivo medico:

A deve essere deciso solo dal fabbricante

B può essere disposto dal Ministero della Salute

C può essere disposto anche dagli utilizzatori

D può essere disposto dall'Istituto Superiore di Sanità

E può essere disposto dai Carabinieri per la Tutela della Salute-N.A.S.

Risposta esatta B

N° **743** **Domanda** Le quote di spettanza sul prezzo di vendita al pubblico dei medicinali equivalenti a carico dell'SSN sono:

A liberamente determinate d'intesa tra produttori, grossisti e farmacisti

B stabilite dalla legge

C stabilite dall'AIFA

D stabilite dalla Regioni sulla base dei criteri individuati dall'AIFA

E fisse per i produttori, liberamente determinate d'intesa tra grossisti e farmacisti

Risposta esatta B

N° **744** **Domanda** Una delle seguenti è la definizione di DDD, indicare quale:

A dose media del farmaco assunta giornalmente per l'indicazione principale in un paziente adulto (Defined Daily Dose)

B dose doppia rispetto alla normale dose terapeutica (Double Daily Dose)

C dose minima per avere un effetto terapeutico senza avere effetti avversi (Defender Daily Dose)

D dose di farmaco non assunta dal paziente rispetto a quanto prescritto (Drop Daily Dose)

E costo medio giornaliero in dollari di una terapia (Defined Daily Dollar)

Risposta esatta A

N° **745** **Domanda** Le Tinture Madri (T.M.) per preparazioni omeopatiche sono:

- A preparazioni alcoliche ottenute da estratti secchi
- B macerati glicerinati di piante fresche
- C preparazioni di piante rare o selvatiche e comunque non spontanee
- D tutte le preparazioni elencate sono buone per la preparazione della T.M.
- E preparazioni liquide ottenute per l'azione solvente di un veicolo appropriato sulle materie prime

Risposta esatta E

N° **746** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi provoca una colorazione dei liquidi biologici durante la terapia?

- A bacitracina
- B rifampicina
- C sulfametoxazolo
- D omeprazolo
- E tutte le indicazioni date sono corrette

Risposta esatta B

N° **747** **Domanda** Per ADI (Acceptable Daily Intake) si intende :

- A la dose giornaliera di farmaco "sicura" per tutta la durata della vita
- B la quantità di sostanza che può essere ingerita ogni giorno per tutta la vita, senza rischio apprezzabile per la salute
- C la dose massima tollerabile per tutta la durata della vita
- D il fattore di sicurezza di un farmaco per tutta la durata della vita
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **748** **Domanda** La cardiotossicità limita l'utilità clinica di quale dei seguenti antineoplastici?

- A Dactinomicina
- B Doxorubicina
- C Bleomicina
- D Cisplatino
- E Vincristina

Risposta esatta B

N° **749** **Domanda** Un farmaco è un agonista parziale se

- A non ha tutti gli effetti farmacologici desiderati ed indesiderati di un agonista pieno
- B non raggiunge mai l'effetto massimo raggiunto da un agonista pieno
- C raggiunge lo stesso effetto massimo dell'agonista pieno, solo se a concentrazioni più alte
- D è meno potente dell'agonista pieno
- E possiede tutti gli effetti terapeutici di un agonista pieno, ma non tutti quelli collaterali

Risposta esatta B

N° **750** **Domanda** Il trimetoprim, avente la struttura indicata, presenta il fenomeno del sinergismo quando viene usato in associazione con

- A nitrofurani
- B sulfamidici
- C analoghi dell'acido nalidissico
- D nitroimidazoli
- E cloramfenicolo

Risposta esatta B

N° **751** **Domanda** Il corretto dosaggio pediatrico viene effettuato:

- A calcolando la dose/kg di peso corporeo
- B somministrando metà del dosaggio previsto per l'adulto
- C valutando il profilo farmacocinetico e farmacodinamico del farmaco, in relazione all'età ed al peso del paziente
- D somministrando un quarto del dosaggio previsto per l'adulto
- E valutando il profilo farmacocinetico e farmacodinamico del farmaco

Risposta esatta C

N° **752** **Domanda** In quali punti vendita può essere fatta la commercializzazione dei prodotti cosmetici che vantano in etichetta proprietà terapeutiche?

- A nelle profumerie
- B in nessuno in quanto tale vendita costituisce un illecito amministrativo
- C in nessuno in quanto tale vendita costituisce un illecito penale
- D esclusivamente in farmacia
- E in farmacia se il prodotto è stato registrato come cosmetico con proprietà terapeutiche

Risposta esatta C

N° 753 **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti riguardanti il glucagone è errata

- [A] la sua attività ipoglicemizzante si protrae per alcune ore
- [B] determina un aumento del rilascio di glucosio
- [C] si usa per le emergenze ipoglicemiche
- [D] possiede azione inotropa positiva
- [E] è un prodotto costituito da una sequenza di 29 amminoacidi

Risposta esatta A

N° 754 **Domanda** Chi autorizza le farmacie all'acquisto di sostanze stupefacenti?

- [A] il Ministero della Salute
- [B] la Regione
- [C] l'Azienda Sanitaria Locale
- [D] l'autorità di pubblica sicurezza
- [E] non è necessaria alcuna autorizzazione

Risposta esatta E

N° 755 **Domanda** Quale tra quelle elencate è un'indicazione d'uso della nafazolina?

- [A] malattia da movimento
- [B] congestione della congiuntiva
- [C] secchezza oculare
- [D] ipertensione
- [E] nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° 756 **Domanda** Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti il principio attivo che va sotto il nome di algeldrato è corretta?

- [A] è un sale di magnesio
- [B] provoca stipsi
- [C] è un gel di idrossido di alluminio
- [D] è un citrato di alluminio e sodio
- [E] più di una delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta E

N° **757** **Domanda** Quali effetti collaterali può provocare l'uso di nitrati organici?

A mal di testa

B ipotensione posturale

C nausea

D polso accelerato

E tutti quelli citati

Risposta esatta E

N° **758** **Domanda** Il picosolfato di sodio, avente la formula indicata, è strutturalmente analogo al bisacodile. Quale delle affermazioni riportate è corretta

A è un profarmaco che viene idrolizzato a farmaco attivo nello stomaco

B è un profarmaco che viene idrolizzato a farmaco attivo nel colon

C la forma di sciroppo in commercio non è utilizzabile in età pediatrica

D la forma farmaceutica di compresse è preferibile che si disgreghi a livello intestinale

E è in commercio anche in forma di supposte per impedire l'irritazione gastrica

Risposta esatta B

N° **759** **Domanda** Da quale ente viene rilasciata la qualifica di farmaco orfano?

A dal Ministero della Salute

B dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze

C dall'Agenzia Europea per i Medicinali

D unicamente dall'Agenzia Italiana del Farmaco

E dall'Istituto Superiore di Sanità

Risposta esatta C

N° **760** **Domanda** Secondo la legislazione alimentare comunitaria una sostanza o un prodotto vanno considerati come "novel food" quando:

A non hanno fatto registrare una storia di consumo significativo in ambito comunitario deponente a favore della sicurezza

B presentano una composizione innovativa

C sono addizionati con vitamine e minerali in modo da superare le dosi giornaliere raccomandate (RDA) con le usuali razioni

D non sono mai stati impiegati come alimenti in Europa e nel resto del mondo

E sono estratti di piante ammesse come ingredienti alimentari

Risposta esatta B

N° 761 **Domanda** Le curve dose-risposta riportate, riguardanti un agonista da solo (A) o in presenza di un suo antagonista (B), specificano un antagonismo farmacologico di tipo:

- [A] non competitivo
- [B] misto
- [C] chimico
- [D] competitivo
- [E] tutte le indicazioni sono errate

Risposta esatta A

N° 762 **Domanda** L'azione dell'amiodarone sulle correnti ioniche della miocellula ventricolare ha come conseguenza

- [A] un aumento della velocità di conduzione
- [B] un aumento dell'automatismo cardiaco
- [C] un aumento del potenziale di membrana
- [D] una diminuita velocità di ripolarizzazione
- [E] una diminuita durata del potenziale d'azione

Risposta esatta D

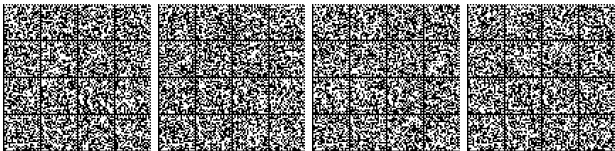
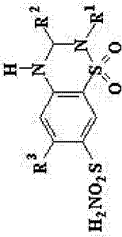
N° 763 **Domanda** L'utilizzazione terapeutica di un principio attivo presuppone in molti casi la presenza di eccipienti necessari per preparare la forma farmaceutica opportuna. Quale, tra le indicazioni seguenti è corretta per il sodio edetato? E'

- [A] un levigante
- [B] un chelante
- [C] un diluente
- [D] un tensioattivo
- [E] nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° 764 **Domanda** Quante copie sono previste per buono-acquisto stupefacenti conforme al modello approvato con D.M. 18.12.2006?

- [A] due copie
- [B] quattro copie
- [C] due copie per medicinali dalla Tab. **II** sez. B e C e tre per quelli della Tabella **II** sez. A
- [D] tre copie
- [E] tre copie per i medicinali della Tabella **II** Sez. B e C e quattro copie per quelli della Tabella **II** Sez. A

Risposta esatta B

N° 765 **Domanda** Nella preparazione delle supposte, i polietilenglicoli sono impiegati come

A eccipienti liposolubili

B plastificanti

C base idrosolubile

D regolatori del punto di fusione

E conservanti

Risposta esatta C

N° 766 **Domanda** Le benzodiazepine provocano:

A convulsioni

B ansia

C dipendenza psichica

D ipotiroidismo

E amnesia retrograda

Risposta esatta C

N° 767 **Domanda** Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto?

$CH_3-(CH_2)_n-SO_3^-\ Na^+$ (I)

$CH_3-(CH_2)_n-O-(CH_2OCH_2)_n-H$ (II)

$CH_3-(CH_2)_n-SO_3Na$ (III)

A (I) - anionica

B (II) - cationica

C più di una indicazione è corretta

D (II) - anionica

E (III) - anionica

Risposta esatta C

N° 768 **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce il trimetoprim?

A sintesi proteica ribosomiale

B membrana citoplasmatica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D diidrofolato reduttasi batterica

E più di uno

Risposta esatta E

N° **769** **Domanda** In una preparazione galenica vengono prescritti: Pancreatina, Papaverina cloridrato, Acido feniletilbarbiturico, Sodio bicarbonato. Il preparato

- A richiede ricetta medica speciale
- B deve essere dispensato per una terapia non superiore agli otto giorni
- C presenta incompatibilità di tipo farmacologico
- D la tariffazione porta ad un prezzo di 6,60 euro
- E richiede accorgimenti tecnici per la presenza di incompatibilità chimiche

Risposta esatta E

N° **770** **Domanda** E' obbligatorio tenere in farmacia un apposito registro di entrata e uscita dei medicinali a base di costituenti del sangue?

- A si, sempre
- B no, mai
- C si, ma solo per le farmacie ospedaliere
- D si, ma in alternativa è sufficiente conservare per tre anni gli originali delle ricette
- E si, ma solo per la fornitura ad ospedali e case di cura

Risposta esatta B

N° **771** **Domanda** La forma farmaceutica "sospensione" presenta alcuni vantaggi rispetto ad altre forme di somministrazione. Quale affermazione è errata?

- A possono essere facilmente deglutite
- B possono mascherare il sapore sgradevole di un principio attivo
- C sono chimicamente instabili rispetto alla soluzione dello stesso principio attivo
- D possono essere impiegate in una terapia ritardo
- E possono essere impiegate in forme iniettabili

Risposta esatta C

N° **772** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la piperacillina, avente la struttura indicata?

R =

- A più di uno
- B DNA girasi
- C metabolismo energetico della cellula batterica
- D acidi nucleici della cellula batterica
- E parete cellulare batterica

Risposta esatta E

N° 773 **Domanda** Quale dei seguenti rappresenta un effetto avverso dell'isotretinoina:

- A secchezza e prurito delle mucose e della cute
- B iperglicemia
- C iperlipidemia
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta E

N° 774 **Domanda** Il sucralfato ha la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate è errata?

R = $SO_3Al_2(OH)_5$

- A è privo di proprietà antiacide
- B viene assorbito in misura minima
- C interagisce con le proteine della superficie ulcerata
- D forma una pellicola protettiva sull'ulcera gastrica
- E tutte le risposte sono corrette

Risposta esatta B

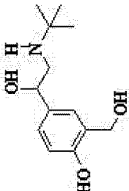
N° 775 **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni è errata?

- A Il fentanyl è un antagonista del recettore oppioide mu
- B La buprenorfina è un agonista parziale del recettore oppioide mu
- C il naltrexone ha una migliore biodisponibilità orale rispetto al naloxone
- D l'astinenza da oppiacei provoca midriasi
- E la codeina ha una migliore biodisponibilità orale rispetto alla morfina

Risposta esatta A

N° 776 **Domanda** Nel caso di movimento in uscita, devono essere indicati nel registro entrata e uscita stupefacenti gli estremi del buono-acquisto ricevuto dal farmacista?

- A no, è sufficiente indicare gli estremi della fattura
- B si, ma solo quando vengano cedute sostanze e non preparazioni
- C si, ma solo quando vengano cedute preparazioni e non sostanze
- D si, sempre
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **777** **Domanda** Cosa deve obbligatoriamente fare il farmacista in caso di smarrimento o sottrazione del registro di carico e scarico degli stupefacenti?

A presentare denuncia all'A.S.L. di competenza e dare comunicazione all'Ordine dei Farmacisti

B presentare denuncia al Ministero della Salute e dare comunicazione all'Autorità di Pubblica Sicurezza

C presentare denuncia all'Ordine dei Farmacisti e dare comunicazione al Sindaco

D presentare denuncia al Sindaco e dare comunicazione al Ministero della Salute

E presentare denuncia all'Autorità di Pubblica Sicurezza e dare comunicazione all'Autorità Sanitaria Locale di competenza

Risposta esatta E

N° **778** **Domanda** Cosa si intende per polimorfismo genetico di un enzima metabolizzante?

A che sono presenti più isoforme dello stesso enzima

B che vi è una variabilità enzimatica dovuta ad induttori ed inibitori

C che sono presenti due o più fenotipi metabolizzanti

D che la capacità metabolica varia con l'età

E due delle indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **779** **Domanda** I diuretici tiazidici, aventi la struttura indicata, inibiscono il simporto di Na+, Cl-. La sede primaria di questa azione sul nefrone è localizzata nel:

A glomerulo

B tubulo contorto prossimale

C tratto ascendente dell'ansa di Henle

D tubulo contorto distale

E tubulo e dotto collettore

Risposta esatta D

N° **780** **Domanda** L'incorporazione meccanica di un principio attivo in una crema idrofila è possibile:

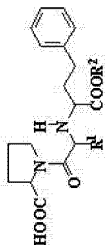
A solo se il principio attivo è liposolubile

B solo se il principio attivo è fotolabile

C mai

D solo se il principio attivo è termolabile

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta E

N° **781** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate è corretta per il bisacodile avente la struttura indicata.

- A agisce come lassativo lubrificante
- B agisce come lassativo osmotico
- C agisce come purgante di massa
- D agisce come lassativo di contatto
- E è in commercio anche in forma di sciroppo per l'utilizzazione pediatrica

Risposta esatta D

N° **782** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la regolarizzazione delle ricette spedite in regime convenzionale e restituite al farmacista è corretta, secondo il D.P.R. 08.07.98 n.371? La regolarizzazione può essere fatta entro trenta giorni dalla ricezione nel caso in cui manchi

- A tessera sanitaria/codice fiscale
- B la data della spedizione
- C timbro della farmacia
- D timbro e/o firma del medico
- E tutte le indicazioni fornite

Risposta esatta E

N° **783** **Domanda** Nelle intossicazioni leggere o moderate da glicosidi cardiaci un sintomo è rappresentato da:

- A nausea e vomito
- B broncocostrizione
- C ritenzione urinaria
- D ipotensione
- E midriasi

Risposta esatta A

N° **784** **Domanda** La fisostigmina, presente nei semi di *Physostigma venenosum* Balf., è:

- A controindicata in caso di glaucoma
- B un antagonista colinergico
- C un inibitore della peristalsi intestinale
- D un flavonoide
- E un inibitore reversibile dell'acetilcolinesterasi

Risposta esatta E

N° **785** **Domanda** I diuretici osmotici incrementano la osmolalità del fluido extracellulare e pertanto spostano l'acqua dal compartimento intracellulare a quello extracellulare. Incrementando la pressione osmotica del plasma essi

- A fanno aumentare gli edemi degli arti inferiori
- B provocano lisi dei globuli rossi
- C richiamano l'acqua dall'occhio e dall'encefalo
- D fanno aumentare la pressione intracranica
- E fanno aumentare la pressione intraoculare

Risposta esatta C

N° **786** **Domanda** Quale tra questi analgesici è il più potente:

- A pentazocina
- B morfina
- C propossifene
- D fentanil
- E metadone

Risposta esatta D

N° **787** **Domanda** Quali sono i documenti che attestano la conformità dei dispositivi medico-diagnostici in vitro alla direttiva 98/79/CE?

- A il certificato CE
- B la dichiarazione di conformità ed il certificato CE rilasciato dall'Organismo Notificato quando previsto
- C la dichiarazione di conformità
- D la dichiarazione di conformità ed il certificato ISO 9001
- E nessuna delle indicazioni date è corretta

Risposta esatta B

N° **788** **Domanda** L'utilizzazione terapeutica di numerosi principi attivi è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A carbidopa - DOPA decarbossilasi
- B donepezil - aldeide deidrogenasi
- C alfa-metilDOPA - MAO-B
- D fisostigmina - HMG (3-idrossi-3-metilglutaril) CoA-reduttasi
- E nessuna tra quelle indicate

Risposta esatta A

N° 789 **Domanda** L'efficacia terapeutica del salbutamolo nell'asma è dovuta alla sua capacità di:

A inibire le fosfodiesterasi

B ridurre l'infiammazione delle vie aeree

C antagonizzare l'azione dell'istamina a livello dei suoi recettori

D ridurre l'ipersecrezione di muco

E dilatare i bronchi attraverso un aumento della concentrazione di cAMP

Risposta esatta E

N° 790 **Domanda** Qual è il termine di validità del modulo di prescrizione per i mangimi medicati?

A 60 giorni

B 30 giorni

C 30 e 60 giorni per animali da compagnia e produttori di alimenti rispettivamente

D 1 mese per animali produttori di alimenti per l'uomo, 3 mesi per animali da compagnia

E 90 giorni

Risposta esatta A

N° 791 **Domanda** In alcuni casi, il rivestimento delle compresse con eccipienti opportuni ha lo scopo di favorire il rilascio del farmaco in un particolare tratto del sistema gastroenterico. Degli accoppiamenti seguenti, che indicano gli eccipienti ed il tratto gastroenterico di dissoluzione, quale è corretto:

A saccarosio - intestino

B cellulosa acetato ftalato - intestino

C shellac - stomaco

D metilcellulosa - intestino

E eudragit 100 - intestino

Risposta esatta B

N° 792 **Domanda** I farmaci ad azione ganglioplegica inibiscono:

A i recettori nicotinici

B i recettori GABA-ergici

C i recettori muscarinici

D la liberazione di acetilcolina dalle terminazioni sinaptiche

E l'idrolisi dell'acetilcolina

Risposta esatta A

N° 793 **Domanda** L'enzima di conversione, inibito dagli ACE inibitori, riconducibili alla struttura indicata, determina

- A conversione dell'angiotensinogeno in angiotensina I
- B liberazione di renina
- C conversione dell'angiotensina I in angiotensina II
- D aumento della sintesi di aldosterone
- E aumento dei recettori per l'angiotensina II

Risposta esatta C

N° 794 **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica riducono la riserva corporea di HCO_3^-. Ciò provoca

- A acidosi metabolica ipercloremica
- B alcalosi metabolica ipokaliemica
- C iperuricemia
- D ipomagnesiemia
- E iponatriemia

Risposta esatta A

N° 795 **Domanda** Quale delle seguenti strutture NON risponde alla stimolazione del recettore beta adrenergico?

- A muscolo ciliare
- B muscolo radiale dell'iride
- C muscolatura bronchiale
- D nodo senoatriale
- E miometrio

Risposta esatta B

N° 796 **Domanda** Una sostanza può essere classificata come cancerogena nell'uomo (gruppo 1 della classificazione dell'International Agency for Research on Cancer) se:

- A ha dato una risposta positiva in test di mutagenesi
- B ha dato una risposta positiva in test di aberrazione cromosomica
- C si è dimostrata cancerogena in uno studio di cancerogenesi nei roditori
- D e' stata dimostrata una relazione causale tra esposizione e cancro in studi epidemiologici
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **797** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce il cloramfenicolo, avente la struttura indicata?

- [A] metabolismo energetico della cellula batterica
- [B] membrana citoplasmatica
- [C] unità ribosomiale 50S
- [D] unità ribosomiale 30S
- [E] più di uno

Risposta esatta C

N° **798** **Domanda** Per la terapia mirata del cancro si usano:

- [A] agenti citotossici
- [B] farmaci alchilanti
- [C] specie chelanti
- [D] complessi metallici
- [E] anticorpi monoclonali

Risposta esatta E

N° **799** **Domanda** E' possibile spedire in farmacia una ricetta che prescriva una preparazione magistrale da allestire secondo la metodica omeopatica?

- [A] mai
- [B] soltanto nel caso in cui sia stato prescritto da un medico omeopata
- [C] si
- [D] quando non esiste un medicinale allopatico contenente lo stesso principio attivo
- [E] quando non esiste un medicinale omeopatico contenente lo stesso principio attivo

Risposta esatta C

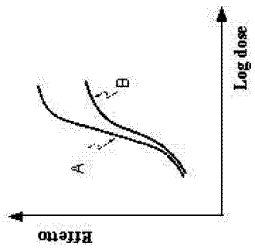
N° **800** **Domanda** Un medicinale contiene sucralfato e viene utilizzato come antiulcera. Volendo mantenere inalterato il meccanismo d'azione, quale dei medicinali sotto indicati contenenti il principio attivo riportato in parentesi potrebbe costituire un'alternativa?

- [A] X (Pirenzepina)
- [B] Y (Nizatidina)
- [C] Z (Ossido di magnesio e Ossido di alluminio)
- [D] W (Omeprazolo)
- [E] nessuna di quelle indicate

Risposta esatta E

N° 801 Domanda Quale, tra quelli sotto indicati, costituisce adempimento di legge per il farmacista che abbia smarrito il registro di entrata e uscita degli stupefacenti?

A. Inoltrare denuncia all'A.S.L. di appartenenza
B. dare comunicazione di quanto accaduto all'A.S.L. di appartenenza
C. Inoltrare denuncia al Ministero della Salute
D. dare comunicazione di quanto accaduto al Sindaco del Comune di residenza
E. ottemperare a più di uno degli adempimenti indicati

Risposta esatta B

N° 802 Domanda Una classificazione molto utilizzata per gli antibiotici beta-lattamici tiene conto della presenza di alcune porzioni strutturali individuabili con nomi specifici. A quale dei nomi sotto riportati corrisponde la struttura indicata?

A. pename
B. peneme
C. cefeme
D. oxapename
E. azetidina

Risposta esatta A

N° 803 Domanda Indicare il valore del pH di una soluzione acquosa 10^{-8} M di NaOH:

A. 8,00
B. 6,98
C. 7,02
D. 5,98
E. 7,24

Risposta esatta C

N° 804 Domanda Quale delle seguenti affermazioni è errata? La sulpiride, indicata in struttura,

A. è un farmaco antipsicotico a struttura benzammidica
B. è un farmaco antidopaminergico
C. non si lega in modo significativo alle proteine plasmatiche
D. induce iperprolattinemia
E. è il farmaco di prima scelta nella terapia del parkinsonismo indotto da neurolettici

Risposta esatta E

N° **805** **Domanda** Il rilascio di un farmaco da un sistema monolitico rigonfiabile avviene per:

A diffusione del farmaco nel liquido di rigonfiamento presente nella matrice rigonfiata

B per completa dissoluzione della matrice

C per disaggregazione della matrice

D per erosione della matrice

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **806** **Domanda** Il reattivo EDTA è utile per titolare numerosi ioni presenti in soluzione. Quale, tra quelli sotto elencati, NON può essere titolato con questo reattivo

A Ca^{2+}

B Zn^{2+}

C Mg^{2+}

D Cl^-

E Al^{3+}

Risposta esatta D

N° **807** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è un profarmaco

A streptomicina fosfato

B tetraciclina cloridrato

C ampicillina cloridrato

D cloramfenicolo palmitato

E sale di sodio dell'acido fusidico

Risposta esatta D

N° **808** **Domanda** Antagonisti istaminici H1 trovano o hanno trovato impiego nel trattamento di:

A febbre da fieno

B insonnia

C reazioni allergiche

D ulcera gastrica

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° 809 **Domanda** Il fattore di attivazione piastrinica (PAF) è:

- A un'ammina biogena circolante nel plasma
- B una proteina che induce aggregazione piastrinica
- C un prodotto glicidico ad attività procoagulante
- D un derivato fosfolipidico ad attività proaggregante
- E un fattore del complemento

Risposta esatta D

N° 810 **Domanda** Quale delle coppie di composti aventi la struttura indicata è contenuta nell'Ammoniaca della Farmacopea Ufficiale

NH_4OH (I) — NH_3 Gassosa (II) — NH_4^+ (III) — OH^- (IV)

- A tutte le coppie indicate
- B (I) e (III)
- C (I) e (II)
- D (II) e (IV)
- E più di una delle coppie indicate

Risposta esatta A

N° 811 **Domanda** Delle tre strutture generali indicate, quale può essere utilizzata come antistaminico H1?

- A la CETIRIZINA (I)
- B la DIFENIDRAMINA (II)
- C la CLORFENIRAMINA (III)
- D nessuna
- E tutte

Risposta esatta E

N° 812 **Domanda** Due farmaci che possono essere considerati "isosteri classici" sono quelli in cui un atomo della molecola del primo è stato sostituito nel secondo con un atomo

- A a peso atomico più alto
- B a peso atomico più basso
- C di ingombro sterico comparabile
- D appartenente allo stesso gruppo del Sistema periodico
- E appartenente allo stesso periodo del Sistema periodico

Risposta esatta D

N° **813** **Domanda** Le azioni degli agonisti dei recettori colinergici comprendono:

A broncodilatazione

B contrazione del muscolo ciliare e migliorato drenaggio dell'umore acqueo nel glaucoma

C ridotta motilità gastrointestinale

D ridotta trasmissione neuromuscolare e ritardato recupero da un blocco neuromuscolare

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **814** **Domanda** I sulfamidici agiscono

A per inibizione della diidropteroato sintetasi

B per blocco della formazione del complesso di avvio 30 S

C per inibizione della sintesi degli acidi nucleici

D per inibizione della funzione della membrana cellulare

E per inibizione della sintesi proteica a livello della subunità 50 S del ribosoma batterico

Risposta esatta A

N° **815** **Domanda** Le due curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono

A nessuna delle indicazioni fornite è corretta

B a due farmaci aventi la stessa efficacia

C a due farmaci aventi lo stesso meccanismo di azione sul recettore

D alla miscela (curva B) del farmaco A con un suo antagonista competitivo

E a due farmaci aventi la stessa potenza e la stessa efficacia

Risposta esatta A

N° **816** **Domanda** Una valida alternativa terapeutica agli ACE-inibitori è rappresentata da:

A agonisti dei recettori per l'angiotensina

B antagonisti dei recettori per l'angiotensina

C antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici

D agonisti dei recettori alfa1 adrenergici

E inibitori dell'enzima di conversione della angiotensina

Risposta esatta B

N° **817** **Domanda** I valori in mg/100 ml del glucosio nel sangue variano al variare dei soggetti e dell'età. Quale, tra gli intervalli sotto indicati, si avvicina maggiormente al valore medio degli adulti sani se il prelievo è stato eseguito su un soggetto digiuno da almeno 10 ore

A 70-110

B 50-80

C 90-120

D 180-210

E 110-130

Risposta esatta A

N° **818** **Domanda** Le ispezioni ordinarie biennali nelle farmacie sono effettuate da

A nuclei Antisofisticazioni dei Carabinieri (N.A.S.)

B nuclei Antidroga dei Carabinieri (NAD)

C assessorato regionale alla Sanità

D polizia municipale

E commissione di vigilanza della A.S.L.

Risposta esatta E

N° **819** **Domanda** La nefelometria misura la luce:

A dispersa

B assorbita

C riflessa

D rifratta

E polarizzata

Risposta esatta A

N° **820** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi NON appartiene alla classe delle sulfoniluree ipoglicemizzanti?

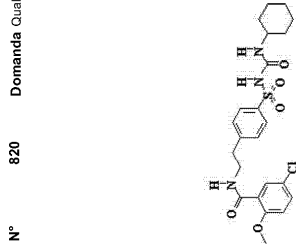
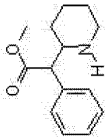
A Glibenclamide (struttura indicata)

B Gliciclamide

C Gliclazide

D Glipizide

E tutti quelli indicati sono sulfoniluree ipoglicemizzanti

Risposta esatta E

N° 821 **Domanda** Il metilfenidato, avente la struttura indicata, è impiegato nel trattamento della:

- A depressione
- B sindrome ipercinetica dei bambini
- C distimia bipolare
- D schizofrenia
- E demenza senile

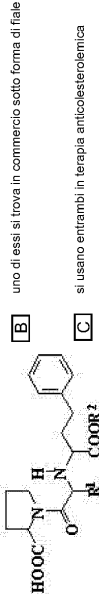
Risposta esatta B

N° 822 **Domanda** L'acido acetilsalicilico, interagendo con l'albumina plasmatica, acila il gruppo -NH_2 di alcuni residui di lisina e quindi sfavorisce il legame di altri farmaci alle proteine plasmatiche. Esistono medicinali in forma iniettabile che contengono acetilsalicilato di lisina. Quale delle affermazioni riportate, riferite alle soluzioni iniettabili di acetilsalicilato di lisina, è corretta?

- A la lisina presente nella soluzione iniettabile è già completamente acilata
- B nella soluzione iniettabile sono presenti soltanto acido salicilico e acetillisina
- C la disponibilità elettronica del gruppo -NH_2 della lisina è diversa nei due casi
- D solo la reazione di tipo enzimatico con la lisina può provocare la transacetilazione
- E la transacetilazione nelle fiale non avviene perché la concentrazione è troppo elevata

Risposta esatta D

N° 823 **Domanda** Indicare quale delle affermazioni seguenti è corretta riguardo ai principi attivi enalapril (I) e lisinopril (II)?

	R^1	R^2
(I)	CH_3	C_2H_5
(II)	$(CH_2)_4NH_2$	H

- A sono due principi attivi della stessa classe uno dei quali si comporta da profarmaco
- B uno di essi si trova in commercio sotto forma di fiale
- C si usano entrambi in terapia anticolesterolemica
- D il secondo si utilizza per la terapia diuretica nei casi in cui si ha carenza di K+
- E soltanto il primo si utilizza nella terapia antipertensiva

Risposta esatta A

N° 824 **Domanda** Qual è la percentuale consigliata di idrossietilcellulosa per ottenere un gel acquoso, non versabile, cioè fermo?

- A 0,5-1%
- B 1-2,5%
- C 2,5–5%
- D 10-20%
- E oltre 20%

Risposta esatta C

N° **825** **Domanda** L'etanolo presente nel sangue materno supera la barriera placentare per:

- A diffusione facilitata
- B coppia ionica
- C diffusione semplice
- D trasporto attivo
- E pinocitosi

Risposta esatta C

N° **826** **Domanda** Quale delle correlazioni indicate e riguardanti le strutture 1 e 2 è corretta?

- A struttura 1 - Antinfiammatorio
- B struttura 2 - Antinfiammatorio
- C struttura 1 - Antipiretico
- D struttura 1 e 2 - Antinfiammatorio
- E tutte le indicazioni sono corrette

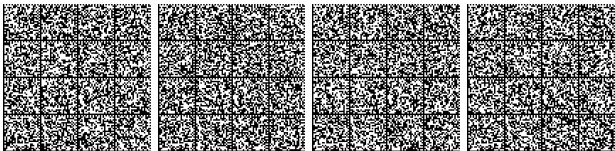
Risposta esatta E

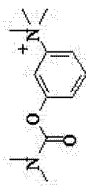
N° **827** **Domanda** La somministrazione di farmaci retinoidi e vitamina A può causare:

- A reazioni allergiche
- B effetto additivo
- C eczema
- D nausea
- E cefalea

Risposta esatta B

N° **828** **Domanda** Tra le sostanze riportate quale è corretto definire legante?

- A derivati della cellulosa
- B gomma adragante
- C tutte le sostanze indicate
- D amido
- E sodio alginato

Risposta esatta C

N° **829** **Domanda** La neostigmina, avente la formula indicata, antagonizza la paralisi muscolare provocata da tutti i farmaci elencati con l'eccezione di uno. Quale?

A Atracurio

B Vecuronio

C d-Tubocurarina

D Pancuronio

E Suxametonio

Risposta esatta E

N° **830** **Domanda** Con quale delle tecniche seguenti si può realizzare un farmaco "ritardo"? Aggiungendo al principio attivo una sostanza che

A lo renda più solubile nei grassi

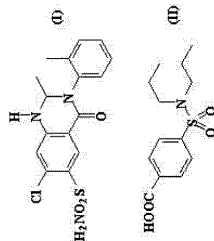
B lo renda meno solubile in acqua

C inibisca il recettore sul quale il farmaco agisce

D ne faciliti l'escrezione renale

E più di una delle definizioni riportate è corretta

Risposta esatta E

N° **831** **Domanda** I diuretici tiazidici tipo metolazone avente la struttura indicata (I) sono farmaci potenti ma la loro azione può essere attenuata dalla concomitante somministrazione di probenecid (II) o di farmaci antinfiammatori non steroidei. Ciò avviene perché questi farmaci

A inibiscono il metabolismo di (I)

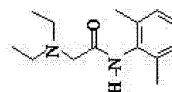
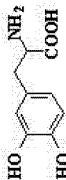
B favoriscono il legame di (I) alle proteine plasmatiche

C impediscono il legame di (I) alle proteine plasmatiche

D favoriscono la filtrazione glomerulare di (I)

E inibiscono competitivamente la secrezione di (I) a livello dei sistemi di trasporto renale

Risposta esatta E

N° **832** **Domanda** Quale attività farmacologica tra quelle indicate può essere ipotizzata per la lidocaina, avente la struttura indicata?

A Antiaritmica

B Neurolettica

C Anticonvulsivante

D Ipnotica

E più di una di quelle indicate

Risposta esatta A

N° **833** **Domanda** Quale tra le proprietà sotto riportate è sicuramente identica per le sostanze polimorfe

A solubilità

B densità

C punto di fusione

D punto di ebollizione

E diagrammi di diffrazione ai raggi X

Risposta esatta D

N° **834** **Domanda** La stimolazione di quale dei seguenti recettori a livello del sistema nervoso centrale porta ad una riduzione della pressione arteriosa media?

A alfa1 adrenergico

B beta1 adrenergico

C alfa2 adrenergico

D beta2 adrenergico

E Colinergico muscarinico

Risposta esatta C

N° **835** **Domanda** La vendita da parte di un erborista, in erboristeria, di preparazioni e/o prodotti contenenti piante o loro parti, anche in miscela, con etichette che attribuiscono agli stessi effetti terapeutici:

A è consentita

B è consentita a condizione che l'erborista sia un farmacista

C non è consentita

D è consentita a condizione che l'erborista abbia una specifica autorizzazione dalla Regione

E è consentita solo su prescrizione medica

Risposta esatta C

N° **836** **Domanda** La specialità medicinale "A" contiene magaldrato. Essa si differenzia dalla specialità medicinale "B", contenente algeldrato, in quanto

A non contiene alluminio

B non contiene magnesio

C differisce per l'anione del sale

D oltre all'alluminio, contiene anche magnesio

E non ha proprietà catartiche

Risposta esatta D

N° **837** **Domanda** La levodopa, avente la struttura indicata, presenta attività antiparkinson in quanto

- [A] agisce come colinergico
- [B] blocca l'enzima tirosin decarbossilasi
- [C] nessuna delle indicazioni date è corretta
- [D] passa la barriera ematoencefalica dopo essere stata decarbossilata
- [E] inibisce le MAO

Risposta esatta C

N° **838** **Domanda** Goserelin è un analogo del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) provvisto di attività :

- [A] del tutto simile al precursore naturale
- [B] simile al precursore naturale, ma dotato di migliore biodisponibilità sistemica
- [C] 100 volte superiore al precursore naturale
- [D] 10 volte superiore al precursore naturale
- [E] 5 volte superiore al precursore naturale

Risposta esatta C

N° **839** **Domanda** In alcuni anestetici generali per inalazione sono presenti caratteristiche chimiche e/o chimico-fisiche che li accomunano. Quale, tra quelle sotto elencate, può rappresentare più verosimilmente una di queste caratteristiche comuni

- [A] analogia strutturale
- [B] pronunciata dissociazione ionica
- [C] assenza di atomi di alogeni
- [D] basso coefficiente di ripartizione olio-acqua
- [E] presenza di più atomi di alogeni

Risposta esatta E

N° **840** **Domanda** Lo spironolattone è:

- [A] un antagonista competitivo del recettore citoplasmatico dell'aldosterone
- [B] un inibitore della sintesi dell'aldosterone
- [C] un antagonista competitivo del recettore di membrana dell'aldosterone
- [D] un agonista del recettore di membrana dell'aldosterone
- [E] un bloccante diretto dei canali del Na+ della membrana luminale del nefrone

Risposta esatta A

N° **841** **Domanda** Il broncodilatatore beta-mimetico salmeterolo si differenzia dagli altri farmaci della stessa classe in quanto:

A ha una maggior selettività per i recettori beta1 rispetto ai beta2

B viene metabolizzato più lentamente

C ha una lunga durata d'azione

D si assorbe in modo incompleto

E la sua azione insorge più rapidamente

Risposta esatta C

N° **842** **Domanda** Gli integratori alimentari sono definiti:

A prodotti destinati ad un'alimentazione particolare

B fonti concentrate di sostanze nutritive o di altre sostanze ad effetto nutritivo o fisiologico

C prodotti dietetici

D alimenti addizionati di vitamine e minerali

E medicinali da banco

Risposta esatta B

N° **843** **Domanda** L'Acido acetilsalicilico, avente la struttura indicata, utilizzata come farmaco antipiastrinico ha come effetto principale

A l'inibizione dell'enzima 5-lipossigenasi

B il legame al recettore per il trombossano A2 piastrinico

C l'inibizione dell'enzima fosfolipasi A2 piastrinico

D il blocco selettivo della sintesi del trombossano A2 nelle cellule endoteliali vasali

E il blocco della sintesi di trombossano A2 nelle piastrine

Risposta esatta E

N° **844** **Domanda** Quale delle seguenti classi di antibatterici NON vanno somministrati al di sotto degli otto anni?

A penicilline

B tetracicline

C cloramfenicolo

D amminoglicosidi

E monobattamici

Risposta esatta B

N° **845** **Domanda** L'omessa detenzione in farmacia degli apparecchi e utensili previsti dalla tabella n.6 della F.U.

- A non è sanzionata
- B è sanzionata penalmente
- C è sanzionata amministrativamente
- D è sanzionata amministrativamente solo nel caso di reiterata omissione a seguito di diffida
- E è sanzionata amministrativamente soltanto nell'ipotesi di recidiva

Risposta esatta C

N° **846** **Domanda** A quale classe di farmaci appartiene la feniramina?

- A contraccettivi sistemici ormonali
- B antistaminici
- C benzodiazepine orali
- D ipoglicemizzanti orali
- E antagonisti beta-adrenergici

Risposta esatta B

N° **847** **Domanda** Quale, tra gli enzimi seguenti, partecipa alla formazione dell'istamina nell'organismo?

- A arilammina acetiltransferasi
- B istidina decarbossilasi
- C più di uno di quelli indicati
- D feniletanolammina metiltransferasi
- E istamina metiltransferasi

Risposta esatta B

N° **848** **Domanda** In quale delle seguenti situazioni è CONTROINDICATA l'atropina?

- A nell'avvelenamento da muscarina
- B nell'avvelenamento da pilocarpina
- C nel glaucoma
- D nell'avvelenamento da organofosforici
- E nella medicazione preanestetica

Risposta esatta C

N° 849 **Domanda** Quale dei farmaci elencati è attivo in pazienti che presentano contemporaneamente assenze e crisi tonico-cloniche generalizzate?

- A trimetadione
- B acido valproico
- C carbamazepina
- D fenobarbital
- E etosuccimide

Risposta esatta B

N° 850 **Domanda** Il dietilstilbestrolo, di cui si riporta la struttura, ha attività

- A mineralcorticoide
- B progestinica
- C estrogenica
- D androgenica
- E glucocorticoide

Risposta esatta C

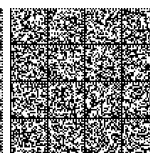
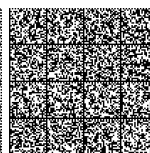
N° 851 **Domanda** L'introduzione di gruppi alchilici ingombranti sull'azoto della noradrenalina potenzia

- A l'alfa-attività
- B l'alfa1-attività
- C le risposte centrali
- D le risposte periferiche
- E la beta-attività

Risposta esatta E

N° 852 **Domanda** Qual è l'impiego terapeutico della ciclofosfamide avente la struttura indicata?

- A spasmolitico
- B antistaminico
- C vasodilatatore
- D antineoplastico e immunosoppressore
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **853** **Domanda** L'edetato disodico calcico viene prevalentemente impiegato nel trattamento dell'avvelenamento da:

A piombo

B arsenico

C nessuno di quelli indicati

D mercurio

E rame

Risposta esatta A

N° **854** **Domanda** L'etichetta o la confezione di un prodotto cosmetico deve contenere:

A la composizione quali-quantitativa degli ingredienti

B solo il principio attivo e il suo contenuto percentuale

C l'elenco completo degli ingredienti in ordine decrescente di peso al momento dell'incorporazione.

D l'elenco delle sostanze pericolose

E l'elenco delle sostanze sottoposte a restrizioni

Risposta esatta C

N° **855** **Domanda** La displasia dello smalto dentario può verificarsi in neonati da madri che hanno assunto in gravidanza:

A cloramfenicolo

B aztreonam

C ampicillina

D tetracicline

E amminoglicosidi

Risposta esatta D

N° **856** **Domanda** In quale delle metodiche elencate può essere classificata la determinazione della cloramina T mediante sodio tiosolfato come riportato in F.U.

A titolazione acido-base

B reazioni di precipitazione

C analisi gravimetrica

D permanganometria

E tecnica diversa da quelle elencate

Risposta esatta E

N° **857** **Domanda** E' dovuta dal vincitore di concorso della farmacia l'indennità di avviamento nei confronti del precedente gestore provvisorio?

A no

B si, sempre

C si, purchè la sede farmaceutica sia di nuova istituzione

D si, purchè la sede farmaceutica non sia di nuova istituzione

E si, purchè la gestione provvisoria abbia avuto una durata di almeno cinque anni

Risposta esatta B

N° **858** **Domanda** La clonidina è un antipertensivo che

A attiva i recettori alfa2 adrenergici nel sistema nervoso centrale

B blocca i recettori alfa1 adrenergici nei vasi di resistenza

C aumenta il catabolismo della noradrenalina

D spiazza la noradrenalina vescicolare favorendone il catabolismo

E inibisce il reuptake neuronale di noradrenalina

Risposta esatta A

N° **859** **Domanda** La pubblicità a mezzo stampa o in qualsiasi altro modo concernente mezzi per la prevenzione e la cura delle malattie, medicinali, presidi medico-chirurgici:

A non è consentita

B è consentita previa autorizzazione del Ministero dell'Industria, Commercio e Artigianato

C è consentita previa licenza del Ministero della Salute

D è consentita previa licenza della Regione

E è consentita senza alcuna licenza o autorizzazione

Risposta esatta C

N° **860** **Domanda** La penicillina G procainica (struttura indicata) è caratterizzata da

A aumento della solubilità in acqua rispetto alla penicillina G (sale potassico)

B abbassamento della solubilità in acqua rispetto alla penicillina G (per ottenere effetti più prolungati quando iniettata)

C nessuna delle proprietà indicate

D potenziamento dell'azione della procaina

E capacità autoconservante

Risposta esatta B

N° 861 **Domanda** Modificando opportunamente la struttura della feniletilammina si può raggiungere una maggiore selettività nei confronti del recettore adrenergico beta. Quale delle seguenti affermazioni è corretta:

NH_2

- A tutte le affermazioni riportate sono corrette
- B si deve inserire un ossidrile sul carbonio beta della catena
- C si deve avere una configurazione R al carbonio della catena che porta l'ossidrile
- D si deve trasformare la struttura della feniletilammina in ammina secondaria
- E si deve sostituire con un gruppo alchilico uno degli idrogeni presenti sull'atomo di azoto

Risposta esatta A

N° 862 **Domanda** Per quale motivo nella Tabella n.3 della F.U. NON è iscritta la stricnina?

- A perché non è un veleno
- B perché è uno stupefacente
- C perché non è presente nella Tabella n.2
- D perché nella Tabella n.3 sono presenti solo le sostanze, le cui monografie sono presenti nella F.U.
- E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta D

N° 863 **Domanda** L'effetto metabolico di "primo passaggio" si esplica principalmente

- A sul farmaco somministrato per via orale
- B sul farmaco somministrato per via rettale
- C su tutti i farmaci comunque somministrati
- D sul farmaco somministrato per via transdermica
- E sul farmaco somministrato per endovena

Risposta esatta A

N° 864 **Domanda** Nella terapia della schizofrenia si usano:

- A idantoinici
- B oppiacei
- C metilxantine
- D fenotiazine
- E amfetaminici

Risposta esatta D

N° **865** **Domanda** Per quanto tempo deve essere conservato in farmacia il registro di carico e scarico degli stupefacenti ?

[A] non ci sono limiti temporali

[B] cinque anni dalla data dell'ultima registrazione

[C] cinque anni dalla data dell'ultima chiusura

[D] due anni dalla data dell'ultima registrazione

[E] due anni dalla data dell'ultima chiusura

Risposta esatta D

N° **866** **Domanda** Il dantrolene, avente la struttura indicata, ha azione miorilassante in quanto:

[A] esplica la sua azione al livello di sinapsi centrali

[B] agisce sulla giunzione neuromuscolare

[C] inibisce il rilascio del calcio dal reticolo sarcoplasmatico

[D] è un inibitore diretto dell'Ach

[E] si comporta come un farmaco miorilassante depolarizzante

Risposta esatta C

N° **867** **Domanda** Quali medicinali sono sottoposti a farmacovigilanza?

[A] tutti

[B] solo gli stupefacenti

[C] solo quelli erogabili in regime di S.S.N.

[D] solo quelli vendibili dietro presentazione di ricetta medica

[E] solo quelli vendibili senza presentazione di ricetta medica

Risposta esatta A

N° **868** **Domanda** Indicare quale dei seguenti farmaci si comporta da miorilassante periferico

[A] dantrolene

[B] flufenazina

[C] clordiazepossido

[D] baclofene

[E] pimozide

Risposta esatta A

N° 869 **Domanda** Quale dei seguenti fattori è responsabile, in maggior misura, dell'intensità dell'effetto di un farmaco?

- A solubilità in acqua
- B concentrazione del farmaco al sito recettoriale
- C tempo di eliminazione
- D tempo di comparsa dell'effetto dopo somministrazione orale
- E minima concentrazione efficace

Risposta esatta B

N° 870 **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce l'antibiotico glucopeptidico vancomicina?

- A acidi nucleici della cellula batterica
- B membrana citoplasmatica
- C parete cellulare batterica
- D sintesi proteica ribosomiale
- E metabolismo energetico della cellula batterica

Risposta esatta C

N° 871 **Domanda** La furosemide è un diuretico utile per il trattamento di

- A scompenso cardiaco congestizio ed edema polmonare
- B ipercalciuria
- C diabete insipido
- D glaucoma
- E iperglicemia

Risposta esatta A

N° 872 **Domanda** E' obbligatorio per il farmacista tenere in modo ostensibile al pubblico l'elenco ufficiale dei medicinali registrati?

- A si, sempre
- B no, purchè detenga almeno l'informatore farmaceutico o altra pubblicazione analoga
- C no
- D no, è obbligatorio solo per le farmacie ospedaliere
- E no, è sufficiente tenerlo in farmacia

Risposta esatta C

N° **873** **Domanda** La bromocriptina, indicata in struttura, è usata nel trattamento del morbo di Parkinson in quanto

- [A] è antagonista dei recettori dopaminergici D2 centrali
- [B] è antagonista dei recettori serotoninergici 5-HT2 centrali
- [C] è agonista dei recettori dopaminergici D2 centrali
- [D] è agonista dei recettori serotoninergici 5-HT2 centrali
- [E] aumenta la sintesi neuronale di dopamina

Risposta esatta C

N° **874** **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica aumentano l'escrezione urinaria di farmaci quali quelli indicati (aspirina, fenobarbital) in quanto provocano

- [A] alcalinizzazione dell'urina
- [B] alcalosi metabolica
- [C] fosfaturia e ipercalciuria
- [D] acidosi metabolica ipercloremica
- [E] iperkaliuria

Risposta esatta A

N° **875** **Domanda** Per il controllo di quale situazione epilettica tra quelle indicate il diazepam per via endovenosa costituisce il farmaco di prima scelta?

- [A] stato di male epilettico
- [B] epilessia del lobo temporale
- [C] epilessie parziali semplici
- [D] assenze
- [E] epilessia mioclonica

Risposta esatta A

N° **876** **Domanda** L' assorbimento di un farmaco dal tratto gastrointestinale è regolato da

- [A] estensione della superficie interessata
- [B] flusso sanguigno al sito di assorbimento
- [C] forma farmaceutica
- [D] concentrazione del farmaco
- [E] tutti i fattori indicati

Risposta esatta E

N° 877 **Domanda** L'emolisi indotta dal consumo di fave, in individui predisposti, è dovuta a:

A carenza di glucosio-6-fosfato deidrogenasi

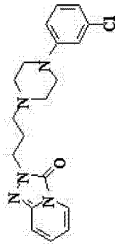
B carenza di esochinasi

C carenza di prostaglandina H sintasi

D carenza di ALA-deidratasi

E carenza di glicogeno sintasi

Risposta esatta A

N° 878 **Domanda** Il trazodone è un farmaco antidepressivo avente la struttura riportata. Quale delle affermazioni riportate è ERRATA?

A non ha somiglianze strutturali con la fenelzina

B provoca sedazione

C in alcuni casi provoca ipotensione

D produce priapismo

E e' un inibitore specifico delle MAO

Risposta esatta E

N° 879 **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "trexato" nella Denominazione Comune?

A beta-bloccanti adrenergici

B Antagonisti dell'acido folico

C Antiacidi dispensabili come OTC

D Ormoni estrogeni

E Antistaminici H2

Risposta esatta B

N° 880 **Domanda** Le aflatossine sono micotossine prodotte da muffe (*Aspergillus flavus, Aspergillus parasiticus*). Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?

A contaminano principalmente alimenti vegetali

B possono contaminare carni, latte e formaggi

C causano cancro epatico

D sono distrutte dal calore durante le normali operazioni di cottura

E la loro formazione è favorita da temperature elevate ed alta umidità

Risposta esatta D

N° 881 **Domanda** Qualora il medico, nel prescrivere un medicinale in regime di SSN, apponga sulla ricetta l'indicazione di non sostituibilità, l'eventuale differenza tra il prezzo più basso ed il prezzo del farmaco prescritto, salvo deroghe regionali, è a carico dell'assistito con l'eccezione di:

A minori di 18 anni

B esenti per patologia

C esenti per reddito

D invalidi di guerra titolari di pensione vitalizia

E non sono previste eccezioni

Risposta esatta D

N° 882 **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate qual è quella che esprime un contenuto crescente di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei prodotti indicati?

$C_3H_7CaO_6P$
glicerofosfato

$C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$
gluconato

A glicerofosfato-cloruro-gluconato

B gluconato-glicerofosfato-cloruro

C cloruro-gluconato-glicerofosfato

D cloruro-glicerofosfato-gluconato

E glicerofosfato-gluconato-cloruro

Risposta esatta B

N° 883 **Domanda** Quale dei seguenti effetti indesiderati è dato dalla propoli?

A reazioni allergiche

B vomito

C convulsioni

D diarrea

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° 884 **Domanda** Quale dei seguenti messaggeri chimici dell'organismo è capace di interagire con i recettori nicotinici

A GABA

B dopamina

C serotonina

D acetilcolina

E noradrenalina

Risposta esatta D

N° **885** **Domanda** Quale elemento strutturale, tra quelli indicati, deve essere presente in un farmaco per il quale si voglia mantenere l'attività a livello periferico?

[A] 1

[B] 2

[C] 3

[D] 4

[E] nessuna di quelle indicate

Risposta esatta D

N° **886** **Domanda** La legislazione alimentare ai sensi del regolamento (CE) 1924/2006 non ammette indicazioni (claims) salutistici:

[A] sugli effetti terapeutici

[B] sulla riduzione di un fattore di rischio di malattia

[C] sull'entità del contenuto in nutrienti degli alimenti

[D] sull'entità del valore energetico degli alimenti

[E] su effetti volti a favorire il senso di sazietà

Risposta esatta A

N° **887** **Domanda** Secondo la F.U. un cerotto transdermico può essere composto da:

[A] una matrice monostrato

[B] una matrice multistrato

[C] un serbatoio semisolido un lato del quale è costituito da una membrana

[D] un serbatoio semisolido ermeticamente chiuso

[E] tutte le indicazioni sono corrette tranne una

Risposta esatta E

N° **888** **Domanda** Nel trapianto di rene il farmaco immunosoppressore più efficace per evitare il rigetto è:

[A] Azatioprina

[B] Ciclosporina

[C] Fluorouracile

[D] Ciclofosfamide

[E] Vincristina

Risposta esatta B

N° **889** **Domanda** La deposizione degli aerosol lungo l'albero respiratorio dipende da:

- A lipofilia dello xenobiotico
- B composizione delle particelle dell'aerosol
- C efficacia della rimozione linfatica
- D dimensioni delle particelle dell'aerosol
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **890** **Domanda** Le soluzioni isotoniche hanno la stessa pressione osmotica. Quale delle soluzioni sotto riportate ha la pressione osmotica più alta se le concentrazioni dei sali (espresse in normalità) sono quelle indicate?

- A cloruro di zinco 0,05
- B pilocarpina cloridrato 0,05
- C solfato di zinco 0,05
- D acido borico 0,05
- E atropina metilbromuro 0,05

Risposta esatta A

N° **891** **Domanda** Una specialità medicinale, oltre ai principi attivi comunemente utilizzati per la terapia dell'acidità gastrica, contiene anche dimeticone. Questo composto, avente la struttura indicata, svolge azione adiuvante di natura

- A antispastica
- B eupeptica
- C antistaminica H2
- D colagoga
- E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta E

N° **892** **Domanda** Un farmaco presenta minore tossicità quando si lega al suo recettore con legame covalente del tipo

- A S-S
- B N-C
- C O-C
- D P-O
- E C-C

Risposta esatta A

N° **893** **Domanda** Gli effetti collaterali più pericolosi della cocaina interessano:

- A l'apparato statoacustico
- B l'apparato gastrointestinale
- C la cute
- D l'apparato cardiovascolare
- E la funzionalità renale

Risposta esatta D

N° **894** **Domanda** Alcune ammine simpaticomimetiche rilasciano l'utero gravido e possono essere usate per ritardare il parto. Con quale meccanismo agiscono?

- A rilasciamento diretto della miocellula uterina
- B stimolazione dei recettori a
- C blocco del reuptake presinaptico della noradrenalina
- D inibizione delle MAO
- E stimolazione dei recettori beta2

Risposta esatta E

N° **895** **Domanda** Quale dei diuretici elencati ha un meccanismo d'azione che è proprio dell'idroclorotiazide, avente la struttura generale indicata?

- A acido etacrinico
- B torasemide
- C triamterene
- D clortalidone
- E mannitolo

Risposta esatta D

N° **896** **Domanda** Il meccanismo d'azione dei diuretici dell'ansa consiste nell'inibizione di

- A cotrasporto 2Cl-, Na+, K+
- B riassorbimento di HCO_3-
- C ATPasi Na+, K+-dipendente
- D cotrasporto Cl-, Na+
- E antiporto H+, Na+

Risposta esatta A

N° **897** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al trattamento del diabete NON è vera?

A l'insulina costituisce il principale trattamento del diabete di tipo 1

B gli ipoglicemizzanti orali trovano impiego solo nel trattamento del diabete di tipo 2

C le biguanidi sono degli ipoglicemizzanti orali

D gli ipoglicemizzanti orali si usano nel trattamento del diabete di tipo 1

E i glitazoni sono ipoglicemizzanti orali

Risposta esatta D

N° **898** **Domanda** La struttura indicata rappresenta la lidocaina che possiede attività anestetica locale in quanto

A innalza la soglia di eccitazione di una fibra nervosa

B è un bloccante dei canali del K+

C è un attivatore dei canali del Na+

D è un bloccante dei canali del K+ e del Na+

E riduce la concentrazione di Ca2+ extracellulare

Risposta esatta A

N° **899** **Domanda** La ceftazidima si può classificare come una

A tetraciclina

B cefalosporina di "terza generazione"

C cefalosporina di "prima generazione"

D cefalosporina di "seconda generazione"

E eritromicina

Risposta esatta B

N° **900** **Domanda** Le tetracicline sono controindicate in gravidanza in quanto:

A si depositano nell'osso in fase di crescita

B causano epatotossicità materna ad alte dosi

C possono provocare pigmentazione scura della dentatura decidua del neonato

D tutte le indicazioni sono corrette

E studi sull'animale hanno dimostrato effetti sullo sviluppo scheletrico

Risposta esatta D

N° **901** **Domanda** Quale dei seguenti antibatterici NON ha attività nei confronti del *Mycobacterium tuberculosis*?

- A Etambutolo
- B Isoniazide
- C Metronidazolo
- D Rifampicina
- E Pirazinamide

Risposta esatta C

N° **902** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante della prometazina, avente la struttura indicata

- A Antistaminica H2
- B Antistaminica H1
- C Colinergica
- D Adrenergica
- E Nicotinica

Risposta esatta B

N° **903** **Domanda** I farmaci elencati inibiscono le colinesterasi. Quale di essi può essere considerato un inibitore irreversibile

- A donepezil
- B galantamina
- C rivastigmina
- D nessuno di quelli indicati
- E fisostigmina

Risposta esatta D

N° **904** **Domanda** E' obbligatorio conservare in farmacia la Farmacopea Ufficiale?

- A no, ma è opportuno
- B si, ma soltanto ove la farmacia esegua preparazioni magistrali
- C si, ma soltanto per le farmacie ospedaliere
- D si, sempre
- E no, quando la farmacia ha un equipollente collegamento informatico con banche dati

Risposta esatta D

N° **905** **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Dalla tirosina, avente la struttura indicata, si origina il neurotrasmettitore

- A Serotonina
- B Istamina
- C Dopamina
- D GABA
- E Acetilcolina

Risposta esatta C

N° **906** **Domanda** Quale attività farmacologica presenta la clonidina, riconducibile alla struttura parziale indicata

- A adrenergica - alfa1-antagonistica non selettiva
- B adrenergica indiretta
- C adrenergica - alfa-agonistica - decongestionante nasale
- D adrenergica - alfa2-agonistica selettiva
- E adrenergica - beta-antagonistica

Risposta esatta D

N° **907** **Domanda** Le curve dose risposta riportate e riguardanti un agonista da solo (A) o in presenza di un suo antagonista (B) specificano un antagonismo farmacologico recettoriale di tipo

- A non competitivo
- B competitivo
- C misto
- D chimico
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **908** **Domanda** L'utilizzazione terapeutica di numerosi principi attivi è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A captopril - tirosina idrossilasi
- B p-clorofenilalanina -transpeptidasi
- C selegilina -MAO-B
- D doxazosina -GABA transaminasi
- E più di una tra quelle indicate

Risposta esatta C

N° 909 **Domanda** Quale delle seguenti sostanze può venire impiegata come legante nella preparazione delle compresse

- A stearato di magnesio
- B talco
- C carbonato di magnesio
- D miristato di sodio
- E carbomeri

Risposta esatta E

N° 910 **Domanda** Modificando opportunamente la struttura della feniletilammina si può raggiungere una maggiore selettività nei confronti del recettore adrenergico beta. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A si deve sostituire con un gruppo alchilico uno degli idrogeni presenti sull'atomo di azoto
- B si deve inserire un ossidrile sul carbonio beta della catena
- C si deve avere una configurazione R al carbonio della catena che porta l'ossidrile
- D si deve trasformare la struttura della feniletilammina in ammina terziaria
- E tutte le indicazioni, tranne una, sono corrette

Risposta esatta E

N° 911 **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti riguardanti gli antagonisti beta adrenergici è ERRATA?

- A si usano come antipertensivi
- B la loro azione antipertensiva è più pronunciata sui soggetti normali che su quelli ipertesi
- C modificano sensibilmente la frequenza cardiaca
- D modificano il metabolismo dei carboidrati
- E riducono la contrattilità del miocardio

Risposta esatta B

N° 912 **Domanda** La L-DOPA è

- A un inibitore della DOPAdecarbossilasi
- B un precursore della dopamina
- C un antagonista dopaminergico
- D un catabolita della dopamina
- E un inibitore della MAO-B

Risposta esatta B

N° **913** **Domanda** L'ormone liberante le gonadotropine (GnRH) è

A un polipeptide

B uno steroide

C costituito da un unico amminoacido

D una glicoproteina

E una lipoproteina

Risposta esatta A

N° **914** **Domanda** Un preparato officinale è:

A un medicinale preparato in farmacia in base ad una prescrizione medica destinato ad un determinato paziente

B un medicinale preparato in farmacia in base alle indicazioni di una Farmacopea

C un medicinale ottenuto sottoponendo le sostanze vegetali a trattamenti di estrazione

D più di una delle indicazioni è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **915** **Domanda** L'uso dei plasma expanders è da riservare a pazienti:

A ipertesi

B con diminuita volemia

C in trattamento con glucocorticoidi

D con ictus emorragico

E con ipotensione ortostatica

Risposta esatta B

N° **916** **Domanda** Qual è il trattamento più appropriato per la celiachia?

A l'impiego di antivirali

B l'istaurazione di una dieta priva di glutine

C l'impiego ciclico di antistaminici

D nessuna indicazione è corretta

E l'impiego di antibiotici

Risposta esatta B

N° **917** **Domanda** Le due strutture sotto riportate rappresentano

A diastereoisomeri

B isomeri geometrici

C bioisosteri

D isomeri conformazionali

E isomeri ottici

Risposta esatta C

N° **918** **Domanda** Il farmaco antifungino anfotericina B agisce:

A Interagendo con il DNA fungino

B Interagendo con l'RNA fungino

C Formando dei pori sulla membrana che ne modificano la permeabilità

D Inibendo la sintesi dell'ergosterolo

E Inibendo l'enzima squalene epossidasi

Risposta esatta C

N° **919** **Domanda** Quali delle seguenti azioni NON è svolta dai tiazolidindioni (glitazoni):

A riduzione del tessuto adiposo viscerale

B aumento della captazione di glucosio nei tessuti periferici

C aumento della captazione di glucosio nel fegato

D stimolo della gluconeogenesi epatica

E diminuzione della gluconeogenesi epatica

Risposta esatta D

N° **920** **Domanda** I diuretici tiazidici hanno la struttura generale riportata. La loro azione diuretica deriva dal fatto che:

A inibiscono l'anidrasi carbonica

B inibiscono il cotrasporto (nella stessa direzione) Na+, K+, 2Cl-

C inibiscono il meccanismo controcorrente di concentrazione dell'urina

D inibiscono il cotrasporto (nella stessa direzione) Na+, Cl-

E antagonizzano l'aldosterone

Risposta esatta D

N° **921** **Domanda** Per quante volte può essere riutilizzata una ricetta ripetibile che non riporti né la durata della terapia, né la posologia, né il numero delle confezioni complessivamente occorrenti per la terapia?

A senza limitazioni nell'intervallo di un anno

B senza limitazioni nell'intervallo di tre mesi

C tre volte

D una sola volta oltre la prima

E dieci volte con l'eccezione delle prescrizioni di stupefacenti di cui alla Tab. II Sez. E del DPR n. 309/1990

Risposta esatta E

N° **922** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "formina" nella Denominazione Comune?

A anestetici locali

B antilipidemici della classe dell'acido fenossibutirrico

C antinfiammatori derivati dall'indometacina

D ipoglicemizzanti orali biguanidici

E antistaminici H2

Risposta esatta D

N° **923** **Domanda** Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna quando la farmacia effettua servizio "a battenti chiusi"?

A no, mai

B si, sempre

C e' a discrezione del farmacista

D si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate

E si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico

Risposta esatta B

N° **924** **Domanda** E' ammesso il libero e diretto accesso dei clienti ai medicinali in farmacia?

A si, purché non si tratti di omeopatici

B si, sempre

C e' ammesso solo gli OTC

D si, purchè non rimborsati dal SSN

E si, ma devono essere separati dai medicinali di automedicazione

Risposta esatta C

N° 925 **Domanda** Tutti i principi attivi sottoriportati sono steroidi antinfiammatori ad ECCEZIONE di

[A] desametasone

[B] triamcinolone

[C] prednisolone

[D] danazolo

[E] flunisolide

Risposta esatta D

N° 926 **Domanda** I glitazoni sono una classe di farmaci usati:

[A] nella terapia dell'ipertensione arteriosa

[B] nella terapia del diabete mellito tipo 1

[C] nella terapia del diabete mellito tipo 2

[D] nella terapia delle dislipidemie da aumento della colesterolemia

[E] nella terapia delle dislipidemia da aumento della trigliceridemia

Risposta esatta C

N° 927 **Domanda** L'anastrozolo è un farmaco che agisce:

[A] inibendo i recettori alfa adrenergici

[B] inibendo i recettori beta adrenergici

[C] inibendo la aromatasi

[D] inibendo le chinasi

[E] nessuno di questi meccanismi è vero

Risposta esatta C

N° 928 **Domanda** E' consentita agli eredi la gestione provvisoria della farmacia in caso di morte del titolare?

[A] no

[B] si, limitatamente al coniuge ed agli eredi in linea retta entro il primo grado

[C] si

[D] si, purché gli eredi siano farmacisti

[E] si, limitatamente agli eredi in linea retta entro il primo grado

Risposta esatta C

N° **929** **Domanda** Quale delle seguenti proprietà, secondo la F.U., non è riferibile a compresse solubili:

- A compresse non rivestite
- B compresse rivestite con film
- C destinate ad essere disperse in acqua prima della somministrazione dando una dispersione omogenea
- D destinate ad essere disperse in acqua prima della somministrazione dando una soluzione che talvolta può essere leggermente opalescente
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° **930** **Domanda** Gli antistaminici anti H1 di ultima generazione hanno le seguenti caratteristiche

- A sono meno lipofili e permeano meno la BEE
- B agiscono prevalentemente in periferia
- C presentano maggiore affinità recettoriale
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E solo una indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **931** **Domanda** Nella dispensazione di un farmaco per il quale può essere opportuno mantenere concentrazioni ematiche costanti nel periodo di cura, quale dei consigli sotto riportati è più valido? Da assumere

- A "dopo il pasto della sera"
- B "ad intervalli equidistanti"
- C "ad intervalli irregolari"
- D "a digiuno"
- E "dopo i pasti"

Risposta esatta B

N° **932** **Domanda** Quale, tra le funzioni azotate sotto riportate, deve essere presente in un farmaco spasmolitico neurotropo nel quale si vuole circoscrivere l'azione farmacologica esclusivamente a livello intestinale?

(1) $-NH_2$ (2) $-C(=O)-N(CH_3)_2$ (3) $-N=N-CH_3$ (4) $-SO_2NH_2$

- A la funzione (1)
- B la funzione (2)
- C la funzione (3)
- D la funzione (4)
- E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta E

N° **933** **Domanda** Le due strutture sotto riportate rappresentano

- A diastereoisomeri
- B isomeri geometrici
- C bioisosteri
- D isomeri conformazionali
- E nessuna delle indicazioni date è corretta

Risposta esatta C

N° **934** **Domanda** Come si determina il costo del venduto dei prodotti ceduti dall'azienda farmacia?

- A rimanenze iniziali meno acquisti e meno rimanenze finali
- B rimanenze iniziali più acquisti meno rimanenze finali
- C rimanenze iniziali più acquisti più rimanenze finali
- D rimanenze iniziali più acquisti
- E vendite più acquisti

Risposta esatta B

N° **935** **Domanda** La neostigmina (avente la struttura indicata) antagonizza

- A la paralisi dei muscoli scheletrici indotta da rilassanti competitivi (non depolarizzanti)
- B la paralisi dei muscoli scheletrici indotta da miorilassanti depolarizzanti
- C la miosi pupillare indotta dalla luce
- D il rallentamento cardiaco indotto da stimoli vagali
- E la secrezione gastrica di HCl

Risposta esatta A

N° **936** **Domanda** I farmaci antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici sono impiegati:

- A nell'ipotensione arteriosa
- B nell'ipertensione arteriosa e nel trattamento sintomatico dell'iperplasia prostatica benigna
- C nell'ipotensione ortostatica
- D come decongestionanti delle mucose
- E come antispastici della muscolatura liscia

Risposta esatta B

N° **937** **Domanda** Si può dire che gli antibiotici chinolonici, in particolare i 6-fluoroderivati, sono complementari ai beta-lattamici delle prime generazioni in quanto

- A possono essere preparati con una sintesi simile
- B hanno lo stesso meccanismo d'azione
- C sono attivi preferenzialmente sui batteri gram-, metre i beta-lattamici delle prime generazioni lo sono preferibilmete sui gram+
- D sono enantiomeri
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **938** **Domanda** L'azione cardiaca delle ammine simpaticomimetiche beta-agoniste consiste in

- A aumento della frequenza
- B aumento della velocità di conduzione atrioventricolare
- C aumento dell'eccitabilità del miocardio
- D aumento dell'inotropismo
- E tutte le indicazioni date sono corrette

Risposta esatta E

N° **939** **Domanda** Il più frequente effetto sistemico dell'intossicazione da sali inorganici di mercurio è:

- A l'asma
- B l'anemia aplastica
- C l'aumento della pressione arteriosa
- D la tossicità renale
- E l'aumento della suscettibilità alle infezioni

Risposta esatta D

N° **940** **Domanda** La procainamide, avente la struttura indicata, ha trovato impiego nelle aritmie perché

- A blocca i canali Na+
- B blocca i canali al Ca2+
- C blocca i recettori beta adrenergici
- D stimola il reuptake di noradrenalina
- E attiva i canali al Na+

Risposta esatta A

N° 941 **Domanda** Nei medicinali in cui è presente il racemo del norgestrel, rappresentato in struttura, la quantità pro dose di farmaco progestinico, confrontata con quelle che contengono il solo isomero levo, è

A inferiore

B superiore

C identica

D quasi uguale

E non si possono prevedere relazioni tra i due dosaggi

Risposta esatta B

N° 942 **Domanda** Quale tra quelli indicati è farmaco di prima scelta in caso di convulsioni tonico-cloniche?

A diazepam

B etosuccinimide

C acido acetilsalicilico

D furosemide

E clorpromazina

Risposta esatta A

N° 943 **Domanda** Lo stato patrimoniale del bilancio di una farmacia prevede:

A attività e passività

B solo attività

C solo passività

D nessuna indicazione è corretta

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° 944 **Domanda** Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica di "glucosio soluzione ipertonica", indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali sarà obbligatoriamente presente

A nessuno di quelli riportati

B qualunque farmacia aperta al pubblico

C farmacie aperte al pubblico ed ospedaliere

D farmacia ospedaliera

E tutti quelli riportati

Risposta esatta D

N° **945** **Domanda** Per quale percentuale m/v di codeina (espressa come base anidra) per somministrazioni ad uso diverso da quello parenterale, è richiesta la ricetta da rinnovarsi volta per volta, con riferimento alla tabella II sezione D degli stupefacenti?

A superiore all'1% della soluzione multidose

B tra lo 0,5 e l'1% della soluzione multidose

C inferiore allo 0,5% della soluzione multidose

D tutte le indicazioni sono corrette

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **946** **Domanda** Il triesifenidile, un farmaco utilizzato nella malattia di Parkinson

A inibisce il reuptake delle ammine nelle terminazioni nervose

B blocca i recettori dopaminergici

C blocca i recettori colinergici

D inibisce la DOPA decarbossilasi

E inibisce le COMT

Risposta esatta C

N° **947** **Domanda** L' atropina agisce

A bloccando i recettori colinergici nicotinici

B bloccando i recettori colinergici muscarinici

C stimolando i recettori adrenergici

D causando la liberazione di noradrenalina

E interagendo con i recettori delle endorfine

Risposta esatta B

N° **948** **Domanda** L' avvelenamento da muscarina provoca

A midriasi

B ileo paralitico

C tachicardia

D ritenzione urinaria

E scialorrea

Risposta esatta E

N° 949 **Domanda** Quale tra i composti indicati non è considerato allucinogeno ?

- A furosemide
- B psilocibina
- C fenciclidina
- D mescalina
- E scopolamina

Risposta esatta A

N° 950 **Domanda** Il naloxone è un

- A farmaco antipertensivo
- B antidoto dell'etanolo
- C allucinogeno di recente sintesi
- D antiaggregante piastrinico
- E antagonista dei recettori oppioidi

Risposta esatta E

N° 951 **Domanda** Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica, indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali la Farmacopea Ufficiale obbliga razionalmente la presenza di amminofillina avente la struttura sotto indicata.

- A farmacia rurale
- B farmacia urbana
- C farmacia ospedaliera
- D farmacia comunale
- E in tutti i presidi riportate

Risposta esatta E

N° 952 **Domanda** L'azione antiaritmica dell'amiodarone è dovuta principalmente ad una interferenza con i canali del

- A Na^+
- B Cl^-
- C K^+
- D Ca^{2+}
- E altri ioni

Risposta esatta C

N° **953** **Domanda** Ogni quanti anni è prevista la revisione della F.U.

A ogni anno

B ogni 2 anni

C ogni 4 anni

D ogni 5 anni

E ogni 8 anni

Risposta esatta D

N° **954** **Domanda** Il farmacista deve allegare alla sua copia del buono-acquisto stupefacenti

A la ricetta

B la bolla di accompagnamento

C lo scontrino o la ricevuta fiscale

D la fattura

E non è necessario allegare alcun documento

Risposta esatta D

N° **955** **Domanda** La rifampicina è un farmaco inibitore della

A DNA sintetasi

B RNA polimerasi

C DNA girasi

D monoammino ossidasi

E amminoacido decarbossilasi

Risposta esatta B

N° **956** **Domanda** Le immunoglobuline sono

A macrofagi

B plasmacellule

C linfociti

D anticorpi

E cellule del sistema immunitario

Risposta esatta D

N° **957** **Domanda** Il piroxicam ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate e ad esso riferite è ERRATA

- A il suo assorbimento non è influenzato da cibo o da farmaci antiacidi
- B è tollerato meglio rispetto all'indometacina
- C viene assorbito completamente a livello gastrico a seguito di somministrazione per os
- D ha breve emivita per cui sono necessarie più somministrazioni al giorno
- E piu' di una indicazione è errata

Risposta esatta E

N° **958** **Domanda** Gli inibitori delle MAO bloccano o riducono la metabolizzazione di:

- A acetilcolina
- B GABA
- C noradrenalina
- D angiotensina
- E sostanza P

Risposta esatta C

N° **959** **Domanda** Le attività degli Ordini dei Farmacisti sono coordinate e promosse

- A dal Ministero della Salute
- B dal Prefetto
- C dallo stesso Ordine al quale appartengono
- D dalla Federazione Ordini Farmacisti Italiani
- E Dalla Consulenza Regionale degli Ordini

Risposta esatta D

N° **960** **Domanda** Il rilascio del principio attivo e il relativo andamento dei livelli ematici, nelle forme farmaceutiche convenzionali, dipendono essenzialmente:

- A dalle caratteristiche chimico –fisiche del principio attivo
- B dalle caratteristiche chimico – fisiche degli eccipienti
- C dalle caratteristiche della forma farmaceutica
- D da interventi tecnologici specificatamente adottati
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 961 **Domanda** Gli antidepressivi triciclici possono causare:

[A] miosi

[B] bradicardia

[C] tachicardia

[D] diarrea

[E] dimagrimento

Risposta esatta C

N° 962 **Domanda** In un prodotto cosmetico l'elenco degli ingredienti deve essere riportato:

[A] in ordine decrescente di peso al momento dell'incorporazione

[B] in ordine crescente di peso al momento dell'incorporazione

[C] in ordine crescente in termine di composizioni percentuali del prodotto finito

[D] in ordine decrescente in termine di composizioni percentuali del prodotto finito

[E] in ordine alfabetico

Risposta esatta A

N° 963 **Domanda** Una preparazione magistrale in capsule prevede l'impiego di un aminoacido ramificato. Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?

[A] valina

[B] glutamina

[C] norleucina

[D] alanina

[E] nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° 964 **Domanda** L'uso del ginkgo (*Ginkgo biloba* L.) può esporre ad interazioni farmacologiche con farmaci:

[A] antiaggreganti

[B] ipocolesterolemizzanti

[C] neurolettici

[D] antiaritmici

[E] antimicrobici

Risposta esatta A

N° 965 **Domanda** Qual'è l'indicazione terapeutica della gliclazide, avente la struttura sotto indicata?

- A antinfiammatorio
- B ipoglicemizzante orale
- C uricosurico
- D diuretico
- E antibatterico

Risposta esatta B

N° 966 **Domanda** Nella prescrizione su ricetta in triplice copia a ricalco per stupefacenti l'indirizzo e il numero telefonico professionali del medico o del veterinario sono obbligatori?

- A sono elementi facoltativi
- B solo se il medico opera in libera professione
- C solo per gli stupefacenti appartenenti all'Allegato III-bis
- D si, sempre
- E solo per i medici dipendenti o convenzionati con il Servizio Sanitario Nazionale

Risposta esatta D

N° 967 **Domanda** La capacità di scorrimento di una polvere, determinata misurando il tempo necessario perché l'intero campione defluisca dall'imbuto, viene espressa, riferita a 100 g di campione in:

- A secondi e decimi di secondo
- B minuti
- C tempo infinito
- D due indicazioni sono corrette
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 968 **Domanda** I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono trasformati metabolicamente. Da quale di essi deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde alla melatonina

- A adrenalina
- B noradrenalina
- C dopamina
- D istamina
- E serotonina

Risposta esatta E

N° **969** **Domanda** Con quale dei seguenti metodi è ancora possibile misurare la tensione interfacciale

A metodo del capillare

B impiego dello stalagmometro

C metodo della pipetta di Andreasen

D impiego del picnometro

E impiego dello zetametro

Risposta esatta B

N° **970** **Domanda** Gli unguenti sono definiti dalla F.U. come

A preparazioni semisolide multifase costituite da una fase acquosa e da una fase lipofila

B preparazioni semisolide che contengono disperse polveri in grandi proporzioni

C preparazioni costituite da liquidi gelificati per mezzo di opportuni gelificanti

D preparazioni semisolide costituite da una base monofasica in cui possono essere disperse sostanze solide o liquide

E nessuna definizione è corretta

Risposta esatta D

N° **971** **Domanda** Quale dei seguenti ormoni non si usa in terapia?

A Ormone adrenocorticotropo (ACTH)

B Prolattina

C Ossitocina

D Vasopressina

E Somatotropina

Risposta esatta B

N° **972** **Domanda** In quale dei seguenti disturbi è utilizzato il succo mirtillo rosso americano (*Vaccinium macrocarpon* Ait.)?

A infezioni delle prime vie aeree

B infezioni recidivanti delle vie urinarie

C bronchiti croniche

D disturbi della menopausa

E infezioni cutanee

Risposta esatta B

N° **973** **Domanda** Per teratogeno puro si intende:

- [A] uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, malformazioni
- [B] uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, letalità
- [C] uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, ritardo nella crescita
- [D] uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, tutti e tre gli effetti
- [E] nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **974** **Domanda** Quale dei seguenti macrolidi non viene somministrato per via orale?

- [A] Spiramicina
- [B] Eritromicina base
- [C] Eritromicina stearato
- [D] Eritromicina etilsuccinato
- [E] Claritromicina

Risposta esatta B

N° **975** **Domanda** Qual è l'indicazione clinica principale delle sulfoniluree aventi la struttura generale indicata?

- [A] diabete insulino dipendente (Tipo I)
- [B] diabete non insulino dipendente (Tipo II)
- [C] trattamento della resistenza muscolare all'insulina
- [D] diabete tipo Mody
- [E] feocromocitoma

Risposta esatta B

N° **976** **Domanda** Una capsula a base di ingredienti vegetali può essere:

- [A] un medicinale vegetale tradizionale
- [B] un medicinale
- [C] un integratore alimentare
- [D] tutte le indicazioni sono corrette
- [E] un dispositivo medico

Risposta esatta D

N° 977 **Domanda** Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto?

- A clomipramina - antidepressivo
- B promazina - antipsicotico
- C triazolam - ipnotico sedativo
- D sobrerolo - antitussivo
- E tutti gli accoppiamenti sono corretti

Risposta esatta E

N° 978 **Domanda** La natura del chitosano è:

- A lipidica
- B proteica
- C polisaccaridica
- D idrocarburica
- E inorganica

Risposta esatta C

N° 979 **Domanda** Quali delle seguenti droghe è usata come amaro eupeptico?

- A Genziana (radice di *Gentiana lutea* L.)
- B Assenzio (foglie e sommità fiorite di *Artemisia absinthium* L.)
- C Rabarbaro (rizoma di *Rheum palmatum* L. o *R. officinale* Baillon)
- D China (corteccia di *Cinchona* spp.)
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 980 **Domanda** Le indicazioni terapeutiche accettate per farmaci antimuscarinici comprendono tutte le seguenti tranne:

- A ipertensione
- B cinetosi
- C malattia di Parkinson
- D spasmo vescicale postoperatorio
- E induzione di midriasi e cicloplegia

Risposta esatta A

N° **981** **Domanda** Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni della sintesi o del metabolismo degli acidi nucleici della cellula batterica?

- A nessuno di quelli indicati
- B Teicoplanina
- C Carbapeneme
- D Cicloserina
- E Cefalosporine

Risposta esatta A

N° **982** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci antitumorali corrisponde alla definizione di "Sostanza di origine naturale che agisce promuovendo l'assemblamento e la stabilizzazione della tubulina"

- A vincristina
- B vinblastina
- C mitomicina C
- D podofillotossina
- E taxolo

Risposta esatta E

N° **983** **Domanda** Il principio attivo (-)-R-deprenil trova impiego per la terapia del morbo di Parkinson. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A (-)-R-deprenil è precursore nella biosintesi della dopamina
- B (-)-R-deprenil è un inibitore della MAO-B
- C (-)-R-deprenil è un inibitore della MAO-A
- D (-)-R-deprenil è un inibitore della ricaptazione della dopamina
- E (-)-R-deprenil favorisce il rilascio di dopamina

Risposta esatta B

N° **984** **Domanda** Cosa sono le proteine G?

- A parte del sistema di trasduzione del segnale
- B peptidi gastrointestinali
- C proteine plasmatiche
- D antigeni
- E proteine virali

Risposta esatta A

N° **985** **Domanda** Quale è un metodo di preparazione dei medicinali omeopatici?

- A metodo Hahnemanniano
- B metodo Korsakoviano
- C più di uno tra quelli indicati
- D metodo di Avogadro
- E nessuno tra quelli indicati

Risposta esatta C

N° **986** **Domanda** Quale dei seguenti è un catione monovalente che tende a diminuire o invertire l'aritmia lieve-moderata indotta da digitale?

- A Magnesio
- B Chinidina
- C Litio
- D Potassio
- E Calcio

Risposta esatta D

N° **987** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la clortetraciclina, avente la struttura indicata?

- A subunità ribosomiale 50S
- B membrana citoplasmatica
- C subunità ribosomiale 30S
- D acidi nucleici della cellula batterica
- E parete cellulare batterica

Risposta esatta C

N° **988** **Domanda** Da un punto di vista strutturale il paracetamolo può essere considerato:

- A un amminoacido
- B un ossiacido
- C un pirazolone
- D una anilide
- E un acetossiacido

Risposta esatta D

N° 989 **Domanda** Quale delle seguenti condizioni NON rappresenta una controindicazione per la somministrazione di un vaccino attenuato:

A) gravidanza

B) trattamento con corticosteroidi

C) trattamento con antinfiammatori non steroidei

D) paziente immunodepresso

E) malattie febbrili in atto

Risposta esatta C

N° 990 **Domanda** Per quale motivo le compresse rivestite con un prodotto che presenta un gruppo funzionale acido ed uno estereo,si solubilizzano facilmente a livello intestinale?

A) il rivestimento presenta più di una delle caratteristiche indicate

B) il rivestimento ha carattere anfolitico

C) il rivestimento ha carattere cationico

D) il rivestimento,in ambiente acido, subisce la saponificazione della funzione esterea

E) il rivestimento ha carattere acido

Risposta esatta E

N° 991 **Domanda** Gli unguenti idrofobi sono definiti dalla F.U. come:

A) preparazioni multifase che hanno come fase continua la fase lipofila

B) preparazioni multifase che hanno come fase continua la fase lipofila e contengono polisorbati

C) preparazioni monofasiche costituite da basi lipofile in grado di assorbire piccole quantità di acqua

D) preparazioni monofasiche costituite da basi quali miscele di macrogol

E) preparazioni in grado di assorbire notevoli quantità di acqua

Risposta esatta C

N° 992 **Domanda** Quale tra quelli elencati è il farmaco più indicato per il controllo dell'ipertensione arteriosa in gravidanza?

A) Metildopa

B) Beta-bloccanti

C) Diuretici

D) ACE inibitori

E) Nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **993** **Domanda** Il termine "ecstasy" é utilizzato in gergo per indicare:

- A mescalina
- B metilfenidato
- C metilendiossimetamfetamina
- D fenciclidina
- E caffeina + teofillina

Risposta esatta C

N° **994** **Domanda** E' consentito al farmacista allestire in farmacia preparazioni galeniche officinali, indipendentemente dalla ricetta medica?

- A no, mai
- B si
- C si, purchè non si tratti di medicinali assoggettati a ricetta medica non ripetibile
- D si, a condizione che ne venga fornita dichiarazione dettagliata alla A.S.L.
- E si, ma soltanto se si tratti di medicinali non assoggettati a ricetta medica

Risposta esatta B

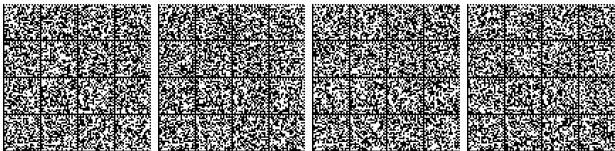
N° **995** **Domanda** Nella descrizione dei principi attivi utilizzati per la terapia del morbo di Parkinson si trovano riportati il deprenil e la selegilina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A con i nomi selegilina e deprenil si indicano due composti con struttura diversa
- B il deprenil è il metabolita attivo proveniente dalla selegilina
- C il deprenil è un inibitore specifico delle MAO-A
- D tutte le indicazioni, tranne una, sono corrette
- E la selegilina è un inibitore specifico delle MAO-B

Risposta esatta E

N° **996** **Domanda** La pralidossima ripristina la funzionalità dell'acetilcolinesterasi inibita da esteri fosforici

- A stimolandone la sintesi ex novo
- B trasformando la conformazione della macromolecola da inattiva ad attiva
- C sostituendosi alla serina dell'enzima nel legame con il fosfato
- D aumentando enormemente la velocità di idrolisi spontanea dell'estere fosforico
- E stimolando l'azione di enzimi idrolitici che tendono a rigenerare l'enzima

Risposta esatta C

N° **997** **Domanda** Il trasferimento della titolarità della farmacia:

- [A] non è consentito se non nei casi in cui il titolare abbia compiuto sessanta anni di età
- [B] è sempre consentito
- [C] è consentito decorsi 5 anni dalla conseguita titolarità
- [D] è consentito decorsi 3 anni dalla conseguita titolarità
- [E] è consentito decorso 1 anno dalla conseguita titolarità

Risposta esatta D

N° **998** **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva la serotonina

- [A] Triptofano
- [B] Acido glutammico
- [C] Tirosina
- [D] Colina
- [E] Istidina

Risposta esatta A

N° **999** **Domanda** Il principio attivo levoDOPA trova impiego per la terapia del morbo di Parkinson. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- [A] levoDOPA è precursore nella biosintesi della dopamina
- [B] levoDOPA è un inibitore della MAO-B
- [C] levoDOPA è un inibitore della MAO-A
- [D] levoDOPA è un inibitore della ricaptazione della dopamina
- [E] levoDOPA favorisce il rilascio di dopamina

Risposta esatta A

N° **1000** **Domanda** L'inotropismo cardiaco negativo da beta-antagonisti consegue a:

- [A] inibizione della fosfodiesterasi
- [B] inibizione dell'adenilato ciclasi
- [C] diminuzione di inositolo trifosfato
- [D] diminuita attività della proteinchinasi C
- [E] diminuzione di cGMP

Risposta esatta B

N° **1001** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci NON è un antiblastico?

A Paclitaxel

B Tamoxifene

C Cisplatino

D Busulfano

E Allopurinolo

Risposta esatta E

N° **1002** **Domanda** Il farmacista può vendere al pubblico un medicinale per il quale l'autorizzazione all'immissione in commercio NON sia stata confermata?

A si, sempre

B si, purché si tratti di medicinali vendibili senza ricetta medica

C si, purché non si tratti di medicinali vendibili solo dietro presentazione di RNR

D no, mai

E si, ma soltanto ove il medico se ne sia assunto la piena responsabilità

Risposta esatta D

N° **1003** **Domanda** Gli antipsicotici tipici:

A possono indurre il Parkinson farmacologico

B sono antagonisti dopaminergici

C possono presentare attività antiemetica

D tutte le indicazioni sono corrette

E solo una indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **1004** **Domanda** L'atropina, avente la struttura indicata, è un antagonista dell'acetilcolina sul recettore

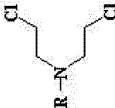
A muscarinico

B nicotinico

C alfa1

D beta1

E 5-HT2

Risposta esatta A

N° **1005** **Domanda** Un cosmetico può contenere il selenio e i suoi sali?

- A no, perché presente nell'elenco delle sostanze non ammesse
- B solo nel caso in cui si tratti di disolfuro di selenio e alla concentrazione massima dell'1%
- C si, se il contenuto è inferiore allo 0,1%
- D si, se la sua azione è secondaria all'effetto cosmetico
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **1006** **Domanda** I "farmaci equivalenti" sono farmaci

- A analoghi agli OTC
- B analoghi ai farmaci SOP
- C utilizzabili per malattie generiche
- D le indicazioni sono tutte errate
- E preparati esclusivamente in farmacia

Risposta esatta D

N° **1007** **Domanda** Nei prodotti cosmetici, l'indicazione del paese di origine:

- A è obbligatoria
- B è obbligatoria solo per i prodotti fabbricati in paesi non membri dell'Unione Europea
- C è obbligatoria solo per prodotti fabbricati in paesi membri dell'Unione Europea
- D è facoltativa
- E è obbligatoria solo per i prodotti destinati ai bambini in età inferiore ai 3 anni

Risposta esatta B

N° **1008** **Domanda** Quale affermazione relativa alla dichiarazione di conformità è corretta:

- A è emessa dall'Organismo Notificato per i dispositivi medici di classe IIa, IIb e III
- B è emessa dal fabbricante per tutti i dispositivi indipendentemente dalla classe
- C è emessa dal fabbricante solo per i dispositivi di classe IIa, IIb e III
- D è emessa dal fabbricante solo per i dispositivi di classe I.
- E non è obbligatoria per nessun dispositivo

Risposta esatta B

N° **1009** **Domanda** Volendo sostituire una specialità medicinale contenente diclofenac con altra specialità antinfiammatoria, mantenendo la massima somiglianza strutturale del principio attivo, quale, tra i principi attivi sotto riportati, sarebbe il MENO adatto?

A sulindac

B indometacina

C ibuprofene

D flurbiprofene

E piroxicam

Risposta esatta E

N° **1010** **Domanda** La cocaina provoca:

A miosi

B vasodilatazione

C più di una indicazione è corretta

D midriasi

E bradicardia

Risposta esatta D

N° **1011** **Domanda** I farmaci che inibiscono l'angiogenesi hanno azione:

A antiemorragica

B antitumorale

C antivirale

D emostatica uterina

E cicatrizzante

Risposta esatta B

N° **1012** **Domanda** Le reazioni metaboliche tendono ad espellere le sostanze estranee (xenobiotici) introdotte nell'organismo. Quale delle affermazioni seguenti e riguardanti il metabolismo dei principi attivi indicati è corretta? La reazione più frequentemente coinvolta nella degradazione dei tre principi attivi è la reazione di

(I) (II) (III)

A idrolisi per il composto (I)

B idrolisi per i composti (I) e (II)

C idrolisi per il composto (III)

D idrolisi per il composto (II)

E tutte le indicazioni sono corrette tranne una

Risposta esatta E

N° **1013** **Domanda** Il ginseng (radice di *Panax ginseng Meyer*) può:

A aumentare il rilascio di ormone adrenocorticotropo (ACTH)

B aumentare i livelli plasmatici di glucosio

C diminuire la pressione arteriosa

D inibire la liberazione di ossido nitrico (NO)

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1014** **Domanda** L'insulina NON viene somministrata per os in quanto

A è idrofila

B è lipofila

C presenta un peso molecolare elevato

D è degradata nello stomaco

E è sempre ionizzata

Risposta esatta D

N° **1015** **Domanda** L'assorbimento di farmaci per diffusione facilitata

A non corrisponde a nessuna delle definizioni indicate

B è mediato da carrier

C comporta consumo di energia

D avviene contro gradiente di concentrazione

E non è saturabile

Risposta esatta B

N° **1016** **Domanda** Quando si modifica il gruppo fenilacetammidico della penicillina G con il gruppo R sotto indicato, si ottengono penicilline

R = COOH O NH

A gastroresistenti

B ritardo

C antipseudomonas

D con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti

E aventi più di una delle caratteristiche indicate

Risposta esatta C

N° **1017** **Domanda** Le mostarde azotate, aventi struttura generale del tipo di quella indicata, devono la loro azione citotossica al fatto che

- [A] si legano covalentemente ai ribosomi
- [B] antagonizzano l'acido diidrofolico ai siti attivi delle diidrofolato reduttasi
- [C] formano legami covalenti con il DNA
- [D] inibiscono i fattori di traslocazione extraribosomiali
- [E] inibiscono irreversibilmente le timidilato sintetasi

Risposta esatta C

N° **1018** **Domanda** Con quale formalismo il medico deve indicare sulle ricette non ripetibili, che prescrivano medicinali per uso umano, la dose ed il tempo di somministrazione del medicinale?

- [A] in tutte lettere
- [B] la dose in lettere ed il tempo in cifre o in lettere
- [C] sia la dose che il tempo in cifre
- [D] la dose in cifre o in lettere ed il tempo in lettere
- [E] il medico non è tenuto ad indicare dose e tempi di somministrazione

Risposta esatta E

N° **1019** **Domanda** In quale condizione un titolare di farmacia può svolgere l'attività di informatore scientifico del farmaco?

- [A] nel caso di titolarità di farmacia rurale
- [B] fuori dagli orari di apertura della farmacia
- [C] in nessuna perché incompatibile
- [D] facendosi sostituire dal direttore della farmacia
- [E] avendo il nulla-osta dell'Ordine Professionale

Risposta esatta C

N° **1020** **Domanda** Il diazepam subisce come trasformazione principale

- [A] una N-demetilazione
- [B] una idrossilazione aromatica
- [C] una S-ossidazione
- [D] una N-ossidazione
- [E] una O-dealchilazione

Risposta esatta A

N° **1021** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sul labetalolo NON è corretta? Il composto è un bloccante

A beta-adrenergico non selettivo

B dei recettori alfa1-adrenergici

C dei recettori beta1-adrenergici

D dei recettori beta2-adrenergici

E dei recettori alfa2-adrenergici

Risposta esatta E

N° **1022** **Domanda** Di cosa deve essere obbligatoriamente dotata la farmacia ove si eseguano preparazioni iniettabili, oltre che dei necessari mezzi di sterilizzazione?

A di tutte le sostanze indicate nella Farmacopea Ufficiale

B di aghi e siringhe

C di specifica autorizzazione dell'A.S.L.

D di apposito registro

E dell'attrezzatura, delle apparecchiature e del materiale indispensabile secondo la F.U.

Risposta esatta E

N° **1023** **Domanda** Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto

A nifedipina - beta bloccante

B clortalidone - diuretico tiazidico

C spironolattone - diuretico risparmiatore di K+

D furosemide - diuretico osmotico

E atenololo - beta agonista

Risposta esatta C

N° **1024** **Domanda** Le ammine simpaticomimetiche agoniste dei recettori beta adrenergici interferiscono nel metabolismo energetico in quanto:

A inibiscono la liberazione di acidi grassi dal tessuto adiposo

B stimolano la ossidazione dei substrati proteici

C stimolano la sintesi del glicogeno

D facilitano la sintesi di trigliceridi nel tessuto adiposo

E sono lipolitiche

Risposta esatta E

N° **1025** **Domanda** L'ezetimibe viene co-somministrato con

A antibiotici

B antiulcera

C statine

D antinfiammatori

E antiasmatici

Risposta esatta C

N° **1026** **Domanda** Quale antagonista degli oppioidi viene usato nella terapia di mantenimento di pazienti, sottoposti a detossificazione rapida, per prevenire le recidive?

A pentazocina

B ciclazocina

C n-allilmorfina

D naloxone

E naltrexone

Risposta esatta E

N° **1027** **Domanda** La pubblicità di medicinali presso il pubblico deve essere autorizzata

A dalla Regione

B nessuna delle indicazioni è corretta

C dal Ministero della Salute

D dal Ministero dell'Industria

E dall'Autorità Garante della concorrenza e del mercato

Risposta esatta C

N° **1028** **Domanda** Il nedocromile è utilizzato nella profilassi dell'asma allergico. Esso agisce mediante:

A blocco dei canali del calcio nei linfociti

B blocco della liberazione dei mediatori da parte dei mastociti

C blocco delle fosfodiestererasi nei mastociti e nei basofili

D rilasciamento della muscolatura liscia dei bronchi

E stimolazione della liberazione di cortisolo dai surreni

Risposta esatta B

N° **1029** **Domanda** Il livello ottimale del colesterolo totale nel sangue, espresso in mg/100 ml, dovrebbe essere inferiore a:

A 260

B 220

C 280

D 200

E 240

Risposta esatta D

N° **1030** **Domanda** Quale dei seguenti anestetici generali NON è somministrabile per via endovenosa

A metoesitale

B chetamina (struttura II)

C ciclopropano (struttura III)

D tiopentale

E etomidato (struttura I)

Risposta esatta C

N° **1031** **Domanda** Il principio attivo amminofillina è costituito dalle due entità molecolari indicate che prendono il nome di teofillina (1) ed etilendiammina (2). Esso deve essere considerato

A un'associazione di due principi attivi diversi che non interagiscono chimicamente tra loro

B un complesso di inclusione dell'etilendiammina nei cristalli di teofillina

C un sale nel quale la teofillina si comporta da entità molecolare a carattere acido

D un sale nel quale la teofillina si comporta da entità molecolare a carattere basico

E un'entità che non corrisponde a nessuna di quelle indicate

Risposta esatta C

N° **1032** **Domanda** Quale, tra quelli indicati, NON rappresenta un possibile effetto collaterale degli anestetici locali di attuale impiego clinico

A nistagmo

B tremore

C ipertensione

D aritmia

E convulsioni

Risposta esatta C

N° **1033** **Domanda** L'androstano è l'idrocarburo di riferimento per gli ormoni androgeni. Il numero di atomi di carbonio del suo scheletro è

- A 19
- B 27
- C 24
- D 21
- E 18

Risposta esatta A

N° **1034** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "dipina" nella Denominazione Comune?

- A anticolesterolemici inibitori della HMGCoA reduttasi
- B Ca2+-antagonisti della classe delle diidropiridine
- C antinfiammatori derivati dall'indometacina
- D alcaloidi della Rauwolfia
- E antistaminici H2

Risposta esatta B

N° **1035** **Domanda** Gli inibitori enzimatici detti "substrati suicidi" debbono la loro alta specificità

- A alla elevata capacità di complessazione al sito catalitico dell'anzima
- B alla caratteristica di inibitori reversibili
- C all'interazione con un sito allosterico specifico dell'enzima
- D alla loro attivazione specifica da parte dell'enzima al quale si legheranno covalentemente
- E all'elevata costante di inibizione (Ki)

Risposta esatta D

N° **1036** **Domanda** Indicare quale delle affermazioni seguenti è corretta per il principio attivo triazolam

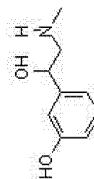
- A si utilizza esclusivamente come antidepressivo
- B non si può usare per i pazienti affetti da insonnia
- C si puo consegnare senza ricetta medica
- D ha spiccate proprietà antiaritmiche
- E corrisponde alla formula riportata a lato

Risposta esatta E

N° 1037 **Domanda** Quale, tra le seguenti Tabelle della F.U., può essere conveniente consultare quando, conoscendo il quantitativo massimo pro-dose di una sostanza consigliato dalla F.U., si voglia stabilire quali sono le dosi corrispondenti di un suo sale?

- A la N° 2
- B la N° 1
- C la N° 3
- D più di una di quelle indicate
- E tutte quelle indicate

Risposta esatta B

N° 1038 **Domanda** La fenilefrina, avente la struttura indicata, a livello della mucosa nasale produce:

- A blocco dei recettori istaminergici
- B blocco dei recettori beta adrenergici
- C vasocostrizione
- D vasodilatazione
- E blocco dei recettori muscarinici

Risposta esatta C

N° 1039 **Domanda** In figura sono riportate due curve dose-effetto riferibili a due principi attivi. A quale delle situazioni sotto indicate può riferirsi la curva B

- A al farmaco A in presenza di un suo antagonista non competitivo
- B al farmaco A in presenza di un suo agonista non competitivo
- C più di una indicazione è corretta
- D al farmaco A in presenza di un suo antagonista competitivo
- E al farmaco A in presenza di un suo agonista competitivo

Risposta esatta A

N° 1040 **Domanda** Per poter essere ammessa una indicazione sulla salute (claim salutistico) di un prodotto alimentare deve:

- A essere supportata da dati della letteratura scientifica
- B essere valutata dall'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA)
- C non essere ingannevole per il consumatore
- D autorizzata a livello comunitario
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1041** **Domanda** I neurolettici tipici interferiscono con il sistema dopaminergico in quanto

[A] bloccano il reuptake neuronale della dopamina

[B] aumentano la liberazione di dopamina

[C] bloccano i recettori per la dopamina di tipo D2

[D] inibiscono il catabolismo della dopamina

[E] attivano i recettori per la dopamina di tipo D1

Risposta esatta C

N° **1042** **Domanda** Le soluzioni di minoxidil vengono utilizzate per frizioni del cuoio capelluto allo scopo di prevenire la caduta dei capelli. Il preparato, considerato il lungo periodo per il quale deve essere utilizzato,

[A] può essere dispensato senza ricetta medica

[B] presenta controindicazioni rilevanti per i soggetti ipertesi

[C] presenta controindicazioni rilevanti per i soggetti ipotesi

[D] presenta controindicazioni rilevanti per i soggetti diabetici

[E] può essere dispensato esclusivamente a dosi decrescenti

Risposta esatta C

N° **1043** **Domanda** Quale tra i seguenti enzimi, NON partecipa alla formazione della dopamina nell'organismo?

[A] più di uno di quelli indicati

[B] Tirosina idrossilasi

[C] Dopamina beta-idrossilasi

[D] DOPA decarbossilasi

[E] O-acetiltransferasi

Risposta esatta A

N° **1044** **Domanda** Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di ebollizione. Se la prima bolle ad una temperatura più elevata rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima essa è

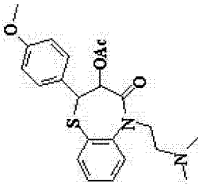
[A] isosmotica

[B] isotonica

[C] ipotonica

[D] ipertonica

[E] con identica concentrazione

Risposta esatta D

N° **1045** **Domanda** I principi attivi identificati con il suffisso " setron " sono dotati:

- [A] di attività antagonista dei recettori serotoninergici 5-HT3
- [B] di attività agonista dei recettori serotoninergici 5-HT3
- [C] di attività antagonista dei recettori istaminergici H1
- [D] di attività antagonista dei recettori istaminergici H2
- [E] di attività antagonista dei recettori nicotinici N1

Risposta esatta A

N° **1046** **Domanda** In un prodotto cosmetico è ammesso l'impiego di corticosteroidi?

- [A] no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse
- [B] si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%
- [C] si, se non produce effetti sistemici.
- [D] si, sempre
- [E] più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1047** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la gentamicina, avente la struttura indicata?

- [A] unità ribosomiale 50S
- [B] membrana citoplasmatica
- [C] metabolismo energetico della cellula batterica
- [D] acidi nucleici della cellula batterica
- [E] nessuno

Risposta esatta E

N° **1048** **Domanda** La tariffa nazionale dei medicinali è approvata:

- [A] dalla FOFI
- [B] dalla Conferenza dei Presidenti delle Regioni
- [C] dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Industria
- [D] dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE)
- [E] dal Ministero della Salute sentito il parere della FOFI

Risposta esatta E

N° **1049** **Domanda** Tutti i farmaci elencati inducono midriasi e paralisi dell'accomodazione. Il recupero funzionale più lento si osserva dopo somministrazione di

A tropicamide

B atropina

C omatropina

D ciclopentolato

E scopolamina

Risposta esatta B

N° **1050** **Domanda** Gli isomeri conformazionali di una struttura biologicamente attiva

A sono separati tra loro da barriere energetiche facilmente superabili al variare della temperatura

B possono essere trasformati l'uno nell'altro

C possono modificare la loro disposizione spaziale per favorire l'interazione con il recettore

D tutte le indicazioni, tranne una, sono corrette

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1051** **Domanda** Da quale dei seguenti effetti collaterali è limitato l'impiego terapeutico della clozapina?

A necrosi epatica

B insufficienza renale

C granulocitopenia

D insufficienza cardiaca congestizia

E ototossicità

Risposta esatta C

N° **1052** **Domanda** Gli agonisti colinergici muscarinici possono trovare impiego

A nell'ileo paralitico

B nella ritenzione urinaria

C nel glaucoma

D in tutte le indicazioni riportate

E in nessuna delle indicazioni riportate

Risposta esatta D

N° **1053** **Domanda** Gli alimenti senza glutine erogati dal SSN sono inclusi:

- A nel registro nazionale degli alimenti destinati ad una alimentazione particolare
- B nel registro nazionale degli integratori alimentari
- C nelle liste di trasparenza degli alimenti
- D nelle liste della sicurezza alimentare
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1054** **Domanda** Il diltiazem corrisponde alla formula indicata. Quale delle affermazioni riportate è errata?

- A possiede centri chirali
- B appartiene alla classe delle benzodiazepine
- C ha attività antipertensiva
- D e' un farmaco Ca2+-antagonista
- E più di una delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta B

N° **1055** **Domanda** Qual è la ragione per la quale il naloxone non viene somministrato per via orale?

- A viene inattivato dall'acidità gastrica
- B viene metabolizzato quasi completamente dal fegato prima di raggiungere il circolo
- C non viene assorbito dal tratto gastrointestinale
- D induce il vomito se assunto per os
- E Induce spasmi intestinali se assunto per os

Risposta esatta B

N° **1056** **Domanda** Quale delle sostanze elencate si potrebbe utilizzare in uno sciroppo avente proprietà antitussive e da utilizzare come farmaco OTC?

- A metorfano racemico
- B propossifene racemico
- C destropropossifene
- D destrometorfano
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **1057** **Domanda** Indicare quale delle seguenti affermazioni riguardanti la buprenorfina è corretta

A è un composto strutturalmente correlato alla morfina

B è un composto a carattere neutro

C la sua dispensazione richiede ricetta medica non ripetibile

D non ha ossidrili sulla molecola

E più di una affermazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1058** **Domanda** Quali tra quelli elencati sono gli anticorpi monoclonali meno immunogeni?

A anticorpi murini

B anticorpi chimerici

C anticorpi umani

D anticorpi umanizzati

E anticorpi primatizzati

Risposta esatta C

N° **1059** **Domanda** I farmaci possono essere somministrati attraverso molteplici vie. Quale, tra quelle sotto indicate, NON è consigliabile nelle terapie in cui devono essere rispettati dosaggi ben definiti?

A parenterale

B tutte le vie indicate presentano a riguardo inconvenienti comparabili

C endovena

D orale

E rettale

Risposta esatta E

N° **1060** **Domanda** L'abuso di lassativi antrachinonici provoca perdita di elettroliti, esponendo a rischio di effetto avverso in caso di assunzione contemporanea di:

A ipoglicemizzanti orali

B digitalici

C Ca++ antagonisti

D beta-bloccanti

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **1061** **Domanda** Quale distintivo è obbligato a portare il farmacista sul camice?

- A nessun distintivo
- B un distintivo di sua scelta, purché rechi il simbolo del caduceo
- C il distintivo che riproduce l'emblema professionale dei farmacisti, adottato dalla FOFI
- D il distintivo adottato da FEDERFARMA
- E Il distintivo europeo dei farmacisti, recepito con decreto del Ministro della Salute

Risposta esatta C

N° **1062** **Domanda** Varie famiglie di principi attivi riconducibili agli oppiodi possono essere ricollegate alla struttura della morfina. Quale dei seguenti abbinamenti principio attivo-famiglia di oppiodi NON è corretta?

- A fenilpropilammine – metadone
- B morfinani – pentazocina
- C benzomorfani – pentazocina
- D fenilpiperidine – meperidina
- E endoetani – buprenorfina

Risposta esatta B

N° **1063** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il prefisso "nifur" nella Denominazione Comune?

- A ormoni progestativi
- B derivati del 5-nitrofurano
- C antistaminici H2
- D ormoni estrogeni
- E ipoglicemizzanti solfonammidici

Risposta esatta B

N° **1064** **Domanda** Il cibo influenza l'assorbimento di:

- A atracurio
- B insulina
- C griseofulvina
- D eparina
- E N-butilscopolamina

Risposta esatta C

N° **1065** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardo alle eparine a basso peso molecolare NON è CORRETTA?

A sono ottenute per depolarizzazione chimica o enzimatica dell'eparina naturale

B hanno un peso molecolare compreso tra 4.000 e 9.000 Dalton

C hanno un peso molecolare compreso tra 20.000 e 30.000 Dalton

D presentano una disponibilità e farmacocinetica modificata rispetto all'eparina standard

E esercitano la loro principale azione anticoagulante attraverso il legame con l'antitrombina **III**

Risposta esatta C

N° **1066** **Domanda** In quale caso è consentito al medico indicare sulle ricette non ripetibili le sole iniziali del nome e del cognome del paziente?

A quando il medico lo ritiene opportuno

B in nessun caso

C quando il paziente è minorenne

D su richiesta scritta del paziente

E in presenza di speciali disposizioni che esigano la riservatezza dei trattamenti

Risposta esatta E

N° **1067** **Domanda** Il Consiglio Superiore di Sanità:

A emana disposizioni in materia di sanità

B vigila sull'attività sanitaria dello Stato

C fornisce pareri tecnici al Ministro della Salute

D cura l'informazione sui farmaci

E provvede all'educazione sanitaria

Risposta esatta C

N° **1068** **Domanda** I farmaci appartenenti alla classe delle fenotiazine possono provocare:

A vomito

B paralisi facciale

C sindrome parkinsonsimile

D diplopia

E anestesia generale

Risposta esatta C

N° **1069** **Domanda** La molecola sotto rappresentata corrisponde al tropisetrone avente attività

A antiemetica

B neurolettica

C anticonvulsivante

D nootropa

E ansiolitica

Risposta esatta A

N° **1070** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è un agonista muscarinico indiretto

A Rivastigmina

B omatropina

C ciclopentolato

D carbacolo

E betanecolo

Risposta esatta A

N° **1071** **Domanda** Le droghe vegetali devono essere esenti da:

A batteri aerobi

B lieviti e muffe

C metalli pesanti

D radioattività

E insetti

Risposta esatta E

N° **1072** **Domanda** L'eserina, avente la struttura indicata, è usata in caso di

A spasmi addominali

B asma

C intossicazione da atropina

D ipertensione

E intossicazione da organofosforici

Risposta esatta C

N° **1073** **Domanda** Quale di questi farmaci subisce un elevato effetto di primo passaggio quando somministrato per os:

A nitroglicerina

B vitamina B_{12}

C sotalolo

D digossina

E tetraciclina

Risposta esatta A

N° **1074** **Domanda** Nei pazienti con funzionalità epatica compromessa la posologia dei farmaci deve essere aggiustata in quanto:

A il metabolismo ossidativo risulta compromesso

B si può verificare un aumento della concentrazione plasmatica dei farmaci

C si può verificare una riduzione della biotrasformazione dei profarmaci in metaboliti attivi

D tutte le indicazioni sono corrette

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **1075** **Domanda** Le siringhe monouso per impiego in ambito sanitario sono

A ausili sanitari

B dispositivi medici

C presidi medico-chirurgici

D prodotti farmaceutici generici

E prodotti da banco

Risposta esatta B

N° **1076** **Domanda** L'indennità di residenza a favore dei farmacisti rurali è dovuta

A sempre

B purché la farmacia sia ubicata in località con popolazione non superiore a 3.000 abitanti

C purché la farmacia sia ubicata in località con popolazione non superiore a 6.000 abitanti

D se il fatturato della farmacia è inferiore ad importi predeterminati dalla Regione

E a seguito di previa valutazione discrezionale del Sindaco

Risposta esatta B

N° **1077** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso “cillina” nella Denominazione Comune?

A beta-Bloccanti adrenergici

B antibiotici derivati dal 6-APA

C antistaminici H2

D antibiotici derivati dal 7-ACA

E ACE-inibitori

Risposta esatta B

N° **1078** **Domanda** Per quali sostanze o preparazioni in farmacia vige l’obbligo della tenuta in armadio chiuso a chiave?

A veleni e stupefacenti appartenenti alla Tab. **II** Sez. A , B, C, D del DPR 309/90

B veleni e stupefacenti della Tabella **II** Sez. A, B e C del DPR 309/90

C veleni della Tab. 3 della F.U. e stupefacenti delle tabelle del DPR 309/90

D veleni e stupefacenti appartenenti alla Tab. **II** Sez. A del D.P.R .309/90

E solo veleni

Risposta esatta D

N° **1079** **Domanda** Il farmacista è obbligato a tenere un registro di entrata e uscita dei mangimi medicati?

A si, per tutti i mangimi medicati

B si, ma solo per i mangimi medicati destinati ad animali produttori di alimenti per l’uomo

C si, ma solo per il farmacista responsabile della vendita diretta presso grossisti autorizzati

D no

E si, ma solo il farmacista responsabile della vendita diretta presso produttori

Risposta esatta D

N° **1080** **Domanda** Gli analgesici narcotici svolgono azione

A a livello periferico

B a livello centrale

C interagendo con i recettori delle endorfine

D tutte le indicazioni sono corrette

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° 1081 **Domanda** Le due curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono

- A a due farmaci aventi lo stesso meccanismo di azione sul recettore ma con diversa efficacia
- B a due farmaci aventi la stessa efficacia
- C più di una indicazione è corretta
- D alla miscela (curva B) del farmaco A con un suo antagonista competitivo
- E a due farmaci aventi la stessa potenza e la stessa efficacia

Risposta esatta C

N° 1082 **Domanda** Quando il gruppo amminico del 6-APA viene acilato con il gruppo R sotto indicato, si ottengono farmaci della classe delle amminopenicilline aventi le caratteristiche di penicilline

- A gastroresistenti
- B ritardo
- C con carattere di profarmaco
- D a largo spettro
- E aventi più di una delle caratteristiche indicate

Risposta esatta E

N° 1083 **Domanda** Le preparazioni omeopatiche nella F.U. riguardano

- A le tinture madri e le materie prime
- B più di una risposta è corretta
- C le forme farmaceutiche
- D le droghe vegetali per preparazioni omeopatiche
- E i materiali di partenza

Risposta esatta B

N° 1084 **Domanda** La L-DOPA è usualmente co-somministrata con

- A un inibitore delle MAO-A
- B un inibitore della Acetilcolinesterasi
- C un inibitore della DOPAdecarbossilasi
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1085** **Domanda** Il fondaparinux è

- [A] un polipeptide
- [B] un lipopolisaccaride
- [C] un pentasaccaride solfatato
- [D] una lipoproteina
- [E] una corta sequenza di RNA

Risposta esatta C

N° **1086** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sul sistema di segnalazione spontanea delle reazioni avverse è vera?

- [A] permette di stabilire l'esatta incidenza di una reazione avversa
- [B] permette di valutare l'esatta esposizione al farmaco
- [C] permette di mettere in evidenza reazioni avverse difficilmente individuabili nei trials clinici
- [D] permette di valutare la sicurezza di un farmaco rispetto alle alternative terapeutiche disponibili
- [E] permette di stimare l'esatta prevalenza di una reazione avversa

Risposta esatta C

N° **1087** **Domanda** Molti principi attivi oppioidi derivano direttamente dalla morfina mantenendo la complessità strutturale di questa. Quale dei seguenti principi attivi NON è ottenibile dalla morfina?

- [A] codeina
- [B] oxicodone
- [C] naloxone
- [D] metadone
- [E] naltrexone

Risposta esatta D

N° **1088** **Domanda** Gli effetti cardiocircolatori delle fenotiazine sono dovuti a:

- [A] azione digitalica sul cuore
- [B] azione chinidino simile sul cuore
- [C] azione vagale cardiaca
- [D] azione alfa-bloccante periferica
- [E] azione muscarinica periferica

Risposta esatta D

N° **1089** **Domanda** E' obbligatorio per il farmacista indicare il numero di lotto nel registro entrata e uscita stupefacenti?

A si, sempre

B si, ma solo per le operazioni in uscita

C si, ma solo per le operazioni in entrata

D no, mai

E si, ma solo per gli stupefacenti da conservarsi in armadio chiuso a chiave

Risposta esatta D

N° **1090** **Domanda** Un antistaminico somministrato durante l'allattamento può

A passare nel latte e creare inusuale eccitazione o irritazione nel neonato

B ridurre la produzione di latte

C aumentare la produzione del latte

D più di una delle indicazioni è corretta

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **1091** **Domanda** Qual è il termine di validità della ricetta ripetibile che prescrive medicinali veterinari?

A un mese

B tre mesi

C dieci giorni escluso quello di emissione

D non è consentito l'uso di ricetta ripetibile per la prescrizione di medicinali veterinari

E uno o tre mesi per gli animali produttori di alimenti o da compagnia rispettivamente

Risposta esatta B

N° **1092** **Domanda** La resistenza ai farmaci si manifesta quando si utilizzano composti ad attività

A ipnotica

B antibatterica

C ipotensiva

D stimolante centrale

E anoressica

Risposta esatta B

N° 1093

Domanda Le cefalosporine sono correntemente classificate in diverse "generazioni". Attualmente questa classificazione comprende quattro categorie. La caratteristica più importante sulla quale è fondata la loro diversità si basa

- A sull'analogia strutturale delle molecole
- B sul tipo di forme farmaceutiche possibili per la somministrazione terapeutica
- C sulla possibilità di avere medicinali sotto forma di associazione
- D sul tipo di attività antimicrobica che il farmaco presenta
- E sulla data di introduzione sul mercato

Risposta esatta D

N° 1094

Domanda In quante copie deve essere redatta la prescrizione di mangimi medicati per animali produttori di alimenti per l'uomo?

- A tre copie
- B due copie
- C quattro copie
- D per questi mangimi non c'è obbligo di prescrizione
- E unica copia

Risposta esatta A

N° 1095

Domanda Quale, tra le funzioni azotate sotto riportate, deve essere presente in un farmaco spasmolitico neurotropo nel quale si vuole circoscrivere l'azione farmacologica esclusivamente a livello intestinale

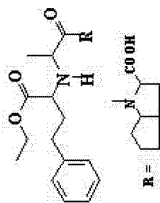
- A amminica primaria
- B quella indicata con (2)
- C più di una tra quelle indicate
- D ammonica quaternaria
- E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta C

N° 1096

Domanda Rispetto ad un farmaco tradizionale un biofarmaco è:

- A più costoso
- B meno selettivo
- C più stabile
- D meglio conservabile
- E più facilmente preparabile

Risposta esatta A

N° **1097** **Domanda** Uno degli effetti principali dell'angiotensina **II** consiste nel dare:

- A accelerazione della frequenza cardiaca
- B diminuzione della frequenza cardiaca
- C aumento della vasocostrizione periferica
- D diminuzione della vasocostrizione periferica
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1098** **Domanda** Le competenze professionali del farmacista prevedono

- A la spedizione dei medicinali
- B l'informazione sui medicinali
- C la somministrazione dei medicinali
- D più di una tra quelle indicate
- E tutte quelle indicate

Risposta esatta D

N° **1099** **Domanda** Alcuni medicinali contengono principi attivi classificati come nitrati organici, le cui caratteristiche farmacocinetiche sono correlate alla loro trasformazione metabolica ed alla stabilità dei metaboliti. Quale delle sequenze indicate riguardanti l'emivita di questi farmaci è corretta?

- A trinitroglicerina > isosorbide dinitrato
- B trinitroglicerina > isosorbide 5-mononitrato
- C isosorbide dinitrato > Isosorbide 5-mononitrato
- D isosorbide 5-mononitrato > isosorbide dinitrato
- E più di una di quelle indicate

Risposta esatta D

N° **1100** **Domanda** Le curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono a due farmaci A e B che agiscono sul sistema colinergico. A quale delle coppie di principi attivi sotto elencate potrebbero qualitativamente corrispondere

- A acetilcolina (curva A) e papaverina (curva B)
- B acetilcolina (curva B) e papaverina in presenza di acetilcolina (curva A)
- C acetilcolina in presenza di atropina (curva A) e atropina (curva B)
- D acetilcolina (curva B) e acetilcolina in presenza di atropina (curva A)
- E nessuna delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta E

N° **1101** **Domanda** La condizione ottimale per l'assorbimento della tetraciclina per via orale è:

- A dopo un pasto ricco di carboidrati
- B a stomaco vuoto
- C dopo un pasto ricco di latte e/o di suoi derivati
- D la stessa sia a stomaco vuoto che dopo un pasto
- E dopo un pasto ricco di proteine

Risposta esatta B

N° **1102** **Domanda** La ciclosporina ha tutte le seguenti caratteristiche TRANNE:

- A è un inibitore specifico della proliferazione dei linfociti T
- B è un peptide ciclico di 11 amminoacidi
- C attraversa facilmente le membrane cellulari
- D è priva di nefrotossicità
- E può causare ipertrofia gengivale

Risposta esatta D

N° **1103** **Domanda** In una compressa a rilascio modificato quali dei seguenti componenti è il legante?

- A lattosio
- B cellulosa microcristallina
- C idrossipropilcellulosa
- D magnesio stearato
- E silice precipitata

Risposta esatta C

N° **1104** **Domanda** Un farmaco acido avente pKa = 5 si trova in forma maggiormente dissociata quando il pH del distretto dell'organismo in cui si trova è pari a

- A 3
- B 5
- C 7
- D 4
- E 6

Risposta esatta C

N° 1105 **Domanda** Il ramipril, farmaco antipertensivo, esercita la sua azione terapeutica tramite:

- A inibizione dell'enzima che catalizza la conversione dell'angiotensinogeno in angiotensina I
- B inibizione dell'enzima che catalizza la conversione dell'angiotensina I in angiotensina II
- C antagonismo reversibile a livello dei recettori vasali dell'angiotensina II
- D inibizione dell'enzima renina prodotto in sede renale
- E inibizione della secrezione di aldosterone

Risposta esatta B

N° 1106 **Domanda** L'acido valproico agisce:

- A inibendo l'enzima GABA-transaminasi
- B inibendo i canali di membrana permeabili agli ioni Na+
- C bloccando i canali T del Ca++
- D attivando la glutammato decarbossilasi
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 1107 **Domanda** Quali dei seguenti farmaci può aumentare il fabbisogno insulinico:

- A tiazidi
- B glucocorticoidi
- C beta-agonisti
- D beta-bloccanti non selettivi
- E tutte le indicazioni sono corrette tranne una

Risposta esatta E

N° 1108 **Domanda** In un prodotto cosmetico è ammesso l'impiego di minoxidil e suoi sali?

- A no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse (All.II)
- B si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%
- C si, se non produce effetti sistemici.
- D si, sempre
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1109** **Domanda** Per quale meccanismo l'asma bronchiale costituisce controindicazione all'impiego dei farmaci beta-antagonisti?

- A blocco dell'azione delle catecolammine endogene
- B inibizione delle colinesterasi
- C stimolo diretto delle secrezioni bronchiali
- D blocco dell'azione dell'adenosina
- E stimolo diretto della muscolatura liscia bronchiale

Risposta esatta A

N° **1110** **Domanda** L'etichettatura dei medicinali omeopatici, autorizzati con procedura semplificata o in commercio perché presenti sul mercato italiano alla data del 6/6/1995, cosa deve contenere?

- A la dicitura "Medicinale Omeopatico senza indicazioni terapeutiche approvate"
- B la denominazione scientifica del ceppo o dei ceppi omeopatici, con il relativo grado di diluizione
- C la forma farmaceutica
- D dicitura: "Medicinale non a carico del Servizio sanitario nazionale"
- E tutte le definizioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1111** **Domanda** L'associazione di sulfametoxazolo e trimetoprim

- A blocca la formazione del peptidoglicano
- B inibisce la diidropteroato sintetasi
- C inibisce la diidrofolico sintetasi
- D comporta un doppio blocco sequenziale nella formazione di acido tetraidrofolico
- E inibisce la sintesi proteica

Risposta esatta D

N° **1112** **Domanda** L'Autorità Competente in materia di presidi medico chirurgici è:

- A il Ministero della Salute
- B il Ministero della Salute, insieme al Ministero dello Sviluppo Economico
- C l'Istituto Superiore di Sanità
- D il Ministero dello Sviluppo Economico
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1113** **Domanda** L'antitrombina è costituita da residui:

- A fosfati
- B amminoacidici
- C lipidici
- D nucleotidici
- E nucleosidici

Risposta esatta B

N° **1114** **Domanda** I farmaci citostatici "fase-specifici" agiscono:

- A durante una fase del ciclo mitotico
- B inibendo la sintesi della parete cellulare
- C durante la gravidanza
- D durante lo sviluppo embrionale
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

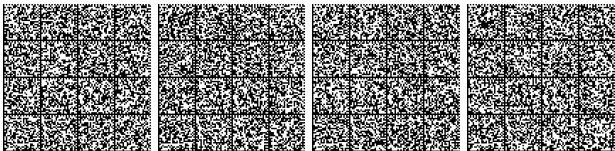
N° **1115** **Domanda** La Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicamenti prevede un diritto addizionale quando nel medicamento sono presenti sostanze

- A stupefacenti
- B corrosive
- C coloranti
- D in tutti i casi indicati, sommando i contributi in presenza di più di una delle sostanze
- E in tutti i casi indicati, senza sommare i contributi in presenza di più di una delle sostanze

Risposta esatta E

N° **1116** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti sul Flumazemil è corretta?

- A e' una sostanza che si comporta da antagonista sul recettore delle benzodiazepine
- B nessuna indicazione è corretta
- C pur essendo una forma iniettabile può essere consegnato senza ricetta medica
- D la sua spedizione necessita di ricetta medica non ripetibile
- E la sua spedizione necessita di ricetta medica speciale

Risposta esatta A

N° **1117** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo quetiapina è corretta?

- [A] e' un antipsicotico atipico
- [B] dà un rischio minimo di induzione di Parkinson farmacologico
- [C] presenta antagonismo sui recettori istaminergici H1
- [D] presenta antagonismo su recettori serotoninergici 5-HT1A e 5-HT2
- [E] tutte le affermazioni non sono corrette

Risposta esatta E

N° **1118** **Domanda** Quale dei prodotti sotto elencati viene più comunemente usato come agente correttore di acidità nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide che devono presentare valori di pH analoghi a quelli dei liquidi biologici?

- [A] clorobutanolo
- [B] fosfato monobasico di potassio
- [C] cloruro di sodio
- [D] dietilftalato
- [E] nessuno di quelli indicati

Risposta esatta B

N° **1119** **Domanda** Quale, tra quelli sotto indicati, rappresenta l'impiego terapeutico del triesifenidile?

- [A] morbo di Parkinson
- [B] disturbi maniaco-depressivi
- [C] discinesia tardiva
- [D] corea di Huntington
- [E] tutti quelli riportati

Risposta esatta A

N° **1120** **Domanda** Di quali medicinali sono obbligate ad essere provviste le farmacie? Solo

- [A] dei medicinali salvavita e di pronto soccorso
- [B] dei medicinali erogabili in regime di Servizio Sanitario Nazionale
- [C] delle sostanze ad azione stupefacente
- [D] dei medicinali della Tabella n.2 della F.U.
- [E] dei medicinali che il farmacista ritenga utili per il regolare espletamento del servizio

Risposta esatta D

N° **1121** **Domanda** A chi compete la farmacovigilanza?

- A all'AIFA, alle A.S.L., alle strutture sanitarie, alle aziende farmaceutiche, ai medici ed ai farmacisti
- B ai N.A.S. ed agli Ospedali
- C agli ospedali
- D ai soli farmacisti in farmacia
- E ai soli farmacisti ospedalieri

Risposta esatta A

N° **1122** **Domanda** Cosa sono una rispetto all'altra le due sostanze sottoriportate

- A lo stesso composto
- B enantiomeri
- C diastereoisomeri
- D isomeri geometrici
- E bioisosteri

Risposta esatta D

N° **1123** **Domanda** Gli antibiotici chinolonici agiscono

- A inibendo l'enzima DNA-polimerasi
- B inibendo l'enzima trascrittasi inversa
- C formando un complesso con la girasi e il DNA
- D formando un addotto con il ribosoma
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1124** **Domanda** I requisiti microbiologici stabiliti dalla F.U. per preparazioni non sterili:

- A sono i medesimi per tutte le preparazioni orali
- B sono i medesimi per tutti i medicinali a base di piante composte esclusivamente da una o più droghe vegetali
- C prevedono criteri di accettabilità diversi nel caso di medicinali a base di piante composte esclusivamente da una o più droghe vegetali a seconda che debbano o meno essere aggiunti di acqua bollente prima dell'uso
- D non sono previsti requisiti specifici per le preparazioni liquide
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **1125** **Domanda** Gli antagonisti dei recettori H2 esercitano il loro effetto

A inibendo la sintesi delle prostaglandine

B diminuendo la motilità gastrica

C formando una barriera protettiva contro l'acido

D riducendo la secrezione acida gastrica

E per motivi diversi da quelli indicati

Risposta esatta D

N° **1126** **Domanda** Chi approva l'elenco ufficiale delle preparazioni per uso parenterale?

A il Ministero della Salute

B la Regione o la Provincia

C l'AIFA

D la commissione permanente per la revisione e la pubblicazione della F.U.

E non è previsto alcun elenco ufficiale delle preparazioni per uso parenterale

Risposta esatta E

N° **1127** **Domanda** Il TSH (tireotropina):

A è un ormone ipofisario

B è un ormone tiroideo

C è un ormone ipotalamico

D ha come organo bersaglio l'ipofisi

E ha come organo bersaglio l'ipotalamo

Risposta esatta A

N° **1128** **Domanda** Delle seguenti forma farmaceutica compresse, quali non sono riportate in F.U.

A intrauterine

B rettali

C vaginali

D compresse per soluzioni e sospensioni rettali

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **1129** **Domanda** Il principio attivo talidomide è un farmaco della famiglia delle glutarimidi. Esso:

A è stato usato in passato come ipnoinducente

B è teratogeno

C è usato come antileprotico

D è usato come antitumorale

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1130** **Domanda** Modificando opportunamente la struttura della feniletilammina si può raggiungere una maggiore selettività nei confronti del recettore adrenergico b. Quale delle seguenti affermazioni è corretta:

NH_2

A tutte le affermazioni riportate sono corrette

B si deve inserire un ossidrile sul carbonio a della catena

C si deve avere una configurazione S al carbonio della catena che porta l'ossidrile

D si deve trasformare la struttura della feniletilammina in ammina secondaria

E si deve sostituire con un gruppo acilico uno degli idrogeni presenti sull'atomo di azoto

Risposta esatta D

N° **1131** **Domanda** Tra i bloccanti della placca motrice indicati, quale provoca una paralisi muscolare più rapida nell'insorgenza e più breve nella durata?

A Metocurina

B Vecuronio

C Gallamina

D Suxametonio

E Pancuronio

Risposta esatta D

N° **1132** **Domanda** La disponibilità farmaceutica di un farmaco che si presenta in due o più forme polimorfe, può essere diversa nella forma farmaceutica di

A tutte quelle indicate

B compresse

C tutte quelle indicate tranne una

D supposte

E capsule

Risposta esatta A

N° **1133** **Domanda** Quale delle sperimentazioni farmacologiche sottoriportate è maggiormente correlabile al termine di sperimentazione “in doppio cieco”? Quelle

- A del settore oculistico
- B in cui si utilizzano farmaco e placebo
- C in cui il paziente non sa qual è il farmaco e quale il placebo
- D in cui né il medico né il paziente sanno qual è il farmaco e quale il placebo
- E in cui il medico non sa qual è il farmaco e quale il placebo

Risposta esatta D

N° **1134** **Domanda** Le forme farmaceutiche a rilascio prolungato mostrano un rilascio della/e sostanze attive rispetto a quello di una forma di dosaggio convenzionale somministrata per la stessa via:

- A più lento
- B più veloce
- C sequenziale e ripetuto nel tempo
- D accelerato
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

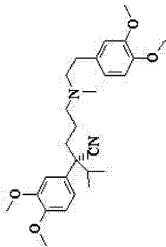
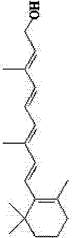
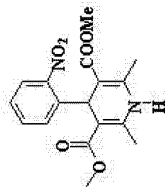
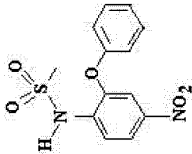
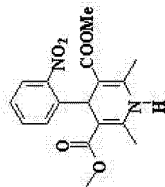
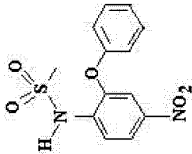
N° **1135** **Domanda** Quale articolo della Costituzione enuncia la tutela della salute come fondamentale diritto dell’individuo e interesse della collettività?

- A art. 1
- B art. 30
- C art. 25
- D art. 38
- E art. 32

Risposta esatta E

N° **1136** **Domanda** Il fenilbutazone, di cui è riportata la struttura, è un farmaco FANS appartenente alla famiglia:

- A dei pirazolidindioni
- B dei salicilati
- C degli acidi arilacetici
- D degli acidi eteroarilacetici
- E degli acidi fenamici

Risposta esatta A

N° **1137** **Domanda** Il clomifene è una miscela di isomeri E e Z. Tra i seguenti saggi: HPLC, dosaggio acidimetrico, 1H NMR, rotazione ottica, quale o quali possono determinare la percentuale di isomero Z?

A solo HPLC

B rotazione ottica e 1H NMR

C HPLC e 1H NMR

D 1H NMR e dosaggio acidimetrico

E HPLC e rotazione ottica

Risposta esatta C

N° **1138** **Domanda** Su quali canali operati dal potenziale di membrana agiscono gli antagonisti dei canali del Ca^{2+}

A sottotipo L

B sottotipo N

C tutti i sottotipi ricordati

D sottotipo T

E sottotipo P

Risposta esatta A

N° **1139** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci si comporta da antipertensivo ad azione centrale?

A furosemide

B clortalidone

C nitroglicerina

D clonidina

E clorprotixene

Risposta esatta D

N° **1140** **Domanda** L'emolisi indotta dal consumo di fave, in individui predisposti, viene classificata in base al meccanismo d'azione come reazione:

A da ipersensibilità

B da idiosincrasia

C da intolleranze alimentari

D anafilattoide

E nessuna delle precedenti

Risposta esatta B

N° **1141** **Domanda** Una siringa preriempita con NaCl 0,9% ed eparina destinata dal fabbricante al lavaggio di dispositivi medici come ad esempio i cateteri è:

- A un dispositivo medico impiantabile non attivo;
- B un dispositivo medico contenente farmaco con funzione ancillare
- C un dispositivo medico diagnostico in vitro
- D una confezione contenente un farmaco ed un dispositivo
- E un presidio medico-chirurgico

Risposta esatta B

N° **1142** **Domanda** Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto?

- A nabumetone - antistaminico
- B ketoprofene - Miorilassante
- C ketorolac - antimuscarinico
- D flurbiprofene - antichinetosico
- E nessuno degli accoppiamenti riferiti è corretto

Risposta esatta E

N° **1143** **Domanda** Quale tra le classi di sostanze elencate ha effetti astringenti?

- A ciclodestrine
- B destrani
- C tannini
- D saponine
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1144** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sul metabolismo degli xenobiotici è FALSA?

- A i composti che già contengono un gruppo nucleofilo (-OH, -NH_2 ecc.) possono subire direttamente reazioni di fase **II**
- B ogni xenobiotico è metabolizzato esclusivamente da un unico enzima
- C le reazioni di fase **II** sono in genere più veloci di quelle di fase **I**
- D la maggior parte dei metaboliti tossici si forma nelle reazioni di fase **I**
- E la maggior parte delle reazioni di fase **I** è catalizzata dal CYP450

Risposta esatta B

N° **1145** **Domanda** Quale dei seguenti effetti è prodotto dal verapamil avente la struttura indicata

A riduzione dei livelli intracellulari di AMP ciclico

B riduzione della contrattilità del miocardio

C accelerazione della riattivazione dei canali del Na+

D riduzione dei livelli intracellulari di K+

E aumento della velocità di conduzione

Risposta esatta B

N° **1146** **Domanda** La vitamina A (retinolo) rappresentata nella struttura indicata svolge importanti ruoli nei processi

A di memoria

B di apprendimento

C visivi

D di calcificazione ossea

E di accrescimento

Risposta esatta C

N° **1147** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sul recipiente dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, se il medicinale deve essere adoperato per uso esterno?

A no, solo sull'etichetta che appone sull'involucro

B si, sempre

C si, ma solo ove possano sorgere dubbi sull'uso del medicinale

D si, ma solo per i medicinali del formulario nazionale

E no, ma è comunque tenuto ad informarne il cliente

Risposta esatta B

N° **1148** **Domanda** Il Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti, qualora non sia in grado di funzionare regolarmente, può essere sciolto?

A sì, con decreto del Ministero della Salute, sentita la FOFI

B sì, con deliberazione della Giunta Regionale, sentita la FOFI

C sì, con ordinanza del Sindaco, sentita la FOFI

D sì, con direttiva del Presidente della Regione, sentita la FOFI

E no

Risposta esatta A

N° **1149** **Domanda** La nifedipina esplica il suo effetto antipertensivo:

- A bloccando i canali del Na+
- B aumentando la conduttanza dei canali del K+
- C diminuendo la conduttanza dei canali del K+
- D attivando i canali del Ca2+
- E bloccando i canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti (VOC)

Risposta esatta E

N° **1150** **Domanda** Il pioglitazone è un farmaco che appartiene alla classe:

- A inibitori del sistema renina-angiotensina
- B antinfiammatori non steroidei
- C calcio-antagonisti
- D antidiabetici
- E antiipertensivi

Risposta esatta D

N° **1151** **Domanda** I fosfonati antivirali agiscono su:

- A incorporazione del virus
- B integrazione del virus
- C retrotrascrizione del virus
- D assemblaggio delle proteine virali
- E processo di uscita del virus

Risposta esatta C

N° **1152** **Domanda** Il regime di dispensazione dei medicinali a base di nimesulide prevede la prescrizione

- A con ricetta ripetibile
- B con ricetta non ripetibile
- C con ricetta speciale
- D dipende se la prescrizione è effettuata da un medico ospedaliero
- E tutte le indicazioni sono valide

Risposta esatta B

N° **1153** **Domanda** Per densità apparente di una polvere si intende:

A il rapporto tra la massa di un campione di polvere non compattata ed il suo volume, includendo il contributo dello spazio vuoto interparticellare

B il rapporto tra il peso della particella e il suo volume reale

C il rapporto tra il peso del solido e il suo volume reale sommato a quello dei pori presenti all'interno della particella

D il rapporto tra la massa di un campione di polvere compattata ed il suo volume

E tutte le indicazioni sono errate

Risposta esatta A

N° **1154** **Domanda** La cosomministrazione di fenobarbital con uno dei farmaci sottoelencati ne diminuisce l'attività: di quale farmaco si tratta?

A atenololo

B cromoglicato

C difenilidantoina

D metformina

E pancuronio

Risposta esatta C

N° **1155** **Domanda** I progestinici possono essere utilizzati:

A per diagnosticare un'insufficienza surrenale

B per diagnosticare un'insufficienza ovarica

C come antiedemigeni

D come antidislipidemici

E nell'endometriosi

Risposta esatta E

N° **1156** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la clindamicina, avente la struttura indicata?

A acidi nucleici della cellula batterica

B subunità ribosomiale 50S

C parete cellulare batterica

D unità ribosomiale 30S

E metabolismo energetico della cellula batterica

Risposta esatta B

N° **1157** **Domanda** Il Tumor Necrosis Factor alfa (TNF-alfa) si ritiene che svolga un ruolo importante nelle malattie autoimmunitarie ed infiammatorie. Quale tra i seguenti è un anticorpo monoclonale umanizzato che si lega al TNF-alfa e ne inibisce l'azione?

A Etanercept

B Infliximab

C Muromonab

D Sirolimus

E Talidomide

Risposta esatta B

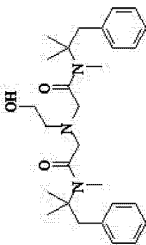
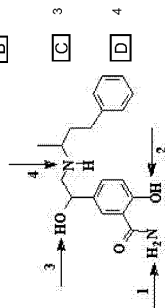
N° **1158** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulla procaina NON è corretta

H_2N . HCl

A si utilizza come anestetico locale

B differisce dalla procainamide per la sostituzione del gruppo ammidico con un gruppo estereo

C ha una breve durata d'azione

D si utilizza principalmente come antiaritmico

E esistono sue preparazioni per uso topico

Risposta esatta D

N° **1159** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito la sillaba "gest" nella Denominazione Comune?

A ormoni progestativi

B anestetici locali

C ipoglicemizzanti solfonammidici

D ormoni estrogeni

E inibitori delle beta-lattamasi

Risposta esatta A

N° **1160** **Domanda** Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne quando la farmacia effettua servizio "a chiamata"?

A e' a discrezione del farmacista

B si, sempre

C no, mai

D si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate

E si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico

Risposta esatta B

N° **1161** **Domanda** La oxetacaina, avente la struttura indicata, svolge azione di natura

A spasmolitica

B anestetica locale

C procinetica

D antimeteorica

E lassativa

Risposta esatta B

N° **1162** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di diuretici? Farmaci che

A abbassano la pressione arteriosa

B incrementano la produzione di urina

C diminuiscono la produzione di urina

D fanno eliminare acido urico

E fanno eliminare urea

Risposta esatta B

N° **1163** **Domanda** L'alcalinizzazione dell'urina favorisce l'eliminazione dei farmaci a carattere acido

A aumentandone la ionizzazione

B diminuendone il riassorbimento tubulare attivo

C aumentando il flusso urinario

D aumentandone la lipofilia

E aumentandone la secrezione tubulare attiva

Risposta esatta A

N° **1164** **Domanda** Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è ERRATA

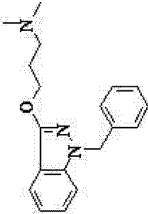
A i saponi modificano la tensione superficiale dell'acqua

B i tensioattivi possono essere cationici ed anionici

C i saponi anionici che contengono potassio costituiscono i saponi molli (saponi da barba)

D il sapone comune è un sapone cationico non contenente azoto

E il sapone comune è un sapone anionico contenente sodio

Risposta esatta D

N° **1165** **Domanda** Il composto di cui viene riportata di seguito la formula (labetalolo) si scioglie in soluzioni acquose di acido cloridrico per salificazione del gruppo funzionale indicato nella figura con

A 1

B 2

C 3

D 4

E 1 e 4

Risposta esatta D

N° **1166** **Domanda** In un prodotto cosmetico è ammesso l'uso di tretinoina?

A no, perché presente nell'elenco delle sostanze non ammesse

B si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%

C si, se non produce effetti sistemici.

D si, sempre

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1167** **Domanda** Una crisi ipoglicemica lieve si tratta con:

A Glucosio

B Glucagone

C Insulina

D Metformina

E Glibenclamide

Risposta esatta A

N° **1168** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci bloccanti la placca neuromuscolare agisce con meccanismo non competitivo:

A atracurio

B suxametonio

C vecuronio

D pancuronio

E d-tubocurarina

Risposta esatta B

N° **1169** **Domanda** Quale tra le caratteristiche sotto elencate differenzia maggiormente la struttura chimica della benzidamina da quella della maggioranza dei FANS

- A l'alto dosaggio necessario
- B le caratteristiche basiche
- C la presenza di due anelli aromatici
- D la presenza di una funzione eterea
- E la presenza del gruppo diazo

Risposta esatta B

N° **1170** **Domanda** Preparazioni galeniche di capsule contenenti prodotti utilizzati per la dieta di soggetti che praticano lo sport sono attualmente molto frequenti in farmacia. Tra i prodotti utilizzati spesso sono inclusi i così detti "amminoacidi ramificati" (BCAA). Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?

- A prolina
- B glicina
- C triptofano
- D fenilalanina
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **1171** **Domanda** Preparati a base di biancospino (*Crataegus oxyacantha* L.) possono dare interazioni farmacologiche con farmaci:

- A procinetici
- B coleretici
- C digitalici
- D analgesici
- E antiasmatici

Risposta esatta C

N° **1172** **Domanda** Nella miastenia gravis sono impiegati farmaci che

- A stimolano direttamente i recettori nicotinici
- B inibiscono le acetilcolinesterasi
- C potenziano la sintesi di acetilcolina
- D stimolano il sistema immunitario
- E facilitano il reuptake di colina

Risposta esatta B

N° **1173** **Domanda** Quando il gruppo amminico dell'acido 6-aminopenicillanico (6-APA) viene acilato con il gruppo R sotto indicato, si ottengono oxacillina (I) e cloxacillina (II) Quale delle affermazioni seguenti è corretta?

	R_1	R_2
(I)	H	H
(II)	Cl	H

A i due principi attivi sono resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche

B i due principi attivi possono essere somministrati per os

C la biodisponibilità aumenta passando da (I) a (II)

D i due principi attivi si utilizzano come penicilline-ritardo

E più di un'indicazioneè corretta

Risposta esatta E

N° **1174** **Domanda** I parametri da considerare nel formulare un prezzo di vendita sono:

A il costo di acquisto

B l'incidenza dei costi gestionali generali

C la presenza di punti vendita concorrenziali nelle vicinanze

D più di una indicazione è corretta

E stagionalità del prodotto da dispensare

Risposta esatta D

N° **1175** **Domanda** La conformazione di un farmaco nell'interazione con il suo sito attivo a struttura tridimensionale incognita è

A quella evidenziabile direttamente dalla molecola esaminata ai raggi X

B la più stabile tra le conformazioni possibili in soluzione

C quella avente la minima energia calcolata con metodi teorici

D non definibile a priori dalla conoscenza della sola molecola

E quella più estesa

Risposta esatta D

N° **1176** **Domanda** Le due strutture sotto riportate appartengono alla classe degli analoghi del cloramfenicolo. Esse rappresentano

A due conformeri

B due diastereoisomeri

C due isomeri geometrici

D due bioisosteri

E lo stesso composto

Risposta esatta B

N° **1177** **Domanda** Quale tra i principi attivi riportati fa parte delle sulfoniluree ipoglicemizzanti?

A quello avente la struttura indicata

B glibencamide

C ceftazidima

D salbutamolo

E le indicazioni fornite sono tutte errate

Risposta esatta B

N° **1178** **Domanda** I farmaci possono essere somministrati attraverso molteplici vie. Quale, di quelle sotto indicate, presenta i maggiori rischi nel caso in cui siano state somministrate dosi eccedenti?

A transdermica

B tutte le vie indicate presentano, a riguardo, rischi comparabili

C endovena

D orale

E rettale

Risposta esatta C

N° **1179** **Domanda** Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) in modo tale che, successivamente, il farmaco possa poi essere rilasciato nei distretti opportuni. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa applicazione tecnologica è corretta

A la reazione che rilascia il farmaco (II) da (I) si verifica a livello dell'intestino

B la reazione che porta da (III) a (IV) si verifica a livello dello stomaco

C le due reazioni indicate nello schema non possono avvenire nel sistema gastroenterico

D la reazione che porta da (I) a (II) si verifica a livello dello stomaco

E la reazione che porta da (III) a (IV) non può avvenire a livello dell'intestino

Risposta esatta D

N° **1180** **Domanda** Entro quale termine il farmacista deve trasmettere un esemplare della ricetta medica veterinaria in triplice copia?

A 15 giorni

B 7 giorni

C 30 giorni

D 3 giorni

E non è tenuto a trasmettere copia, in quanto tale obbligo è a carico del veterinario

Risposta esatta B

N° **1181** **Domanda** Se il medico non specifica gli eccipienti o indica generalmente "eccipiente", cosa deve essere riportato in etichetta?

A semplicemente "eccipiente"

B "miscela" o "altro" se si utilizza una miscela già pronta

C esplicitamente la denominazione comune di tutti gli eccipienti usati

D nulla

E solo il diluente o l'eccipiente di maggior volume

Risposta esatta C

N° **1182** **Domanda** Quale dei seguenti composti, utilizzabili come anestetici generali, è liquido a temperatura ambiente e a pressione atmosferica?

A protossido d'azoto

B tiopentale sodico

C midazolam (struttura indicata)

D nessuno in quanto, dei composti indicati, due sono solidi ed uno gassoso

E nessuno in quanto i composti indicati sono tutti solidi

Risposta esatta D

N° **1183** **Domanda** Una ricetta galenica prescrive: fenobarbital g 0,2 e lattosio g 0,5. Nella preparazione

A si può usare l'acido dietilbarbiturico

B si deve usare il feniletilbarbiturato di sodio

C se si usa il feniletilbarbiturato di sodio, nella tariffazione deve essere calcolato il prezzo dell'acido feniletilbarbiturico

D si deve usare l'acido feniletilbarbiturico

E si possono usare indifferentemente il feniletilbarbiturato di sodio e il fenobarbital

Risposta esatta D

N° **1184** **Domanda** Dovendo valutare le indagini diagnostiche TAC e Raggi X dal punto di vista dell'eventuale danno che possono provocare all'organismo, si può dire che

A la prima tecnica è più pericolosa della seconda

B la prima tecnica è meno pericolosa della seconda

C le due tecniche presentano all'incirca il medesimo grado (elevato) di pericolosità

D le due tecniche non presentano nessuna pericolosità

E le due tecniche presentano all'incirca il medesimo grado (trascurabile) di pericolosità

Risposta esatta C

N° **1185** **Domanda** L'intervento dell'Organismo notificato è previsto:

A per i dispositivi medici impiantabili attivi;

B per i dispositivi medici di classe **IIa**, **IIb**, **III**;

C per i dispositivi medici di classe **I** sterili e per quelli di classe **I** con funzione di misura;

D per tutti i dispositivi menzionati nelle altre risposte ad eccezione dei dispositivi su misura

E solo per i dispositivi su misura

Risposta esatta D

N° **1186** **Domanda** L'angiotensina **II** è:

A un polisaccaride

B una catecolammina

C un peptide

D un alcaloide

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1187** **Domanda** Il verapamil, avente la struttura riportata a lato, è un farmaco

A alfa bloccante

B calcio antagonista

C beta bloccante

D diuretico

E antistaminico

Risposta esatta B

N° **1188** **Domanda** Quale è la durata di validità di una ricetta ripetibile per medicinali diversi dagli stupefacenti?

A dieci giorni escluso quello di emissione

B dieci giorni compreso quello di emissione

C non ha scadenza

D sei mesi

E novanta giorni, salva diversa indicazione del medico e comunque non più di un anno

Risposta esatta D

N° **1189** **Domanda** Come devono essere effettuate le annotazioni sul registro entrata e uscita stupefacenti?

A in ordine cronologico e in alcuni casi anche alfabetico

B in base alle direttive della Regione

C a discrezione del farmacista

D secondo l'ordine stabilito dalla A.S.L.

E in ordine cronologico

Risposta esatta E

N° **1190** **Domanda** Quale, tra quelli indicati, è un effetto collaterale dei farmaci antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici?

A ipotensione posturale

B aumentato stimolo alla minzione

C bradicardia marcata

D costipazione

E midriasi

Risposta esatta A

N° **1191** **Domanda** Per determinare il prezzo di acquisto dei medicinali di fascia A, il termine sconto netto indica:

A la percentuale di sconto da applicare sul prezzo al pubblico

B la percentuale di ricarico da apllicare sul costo

C la percentuale di sconto da applicare sul prezzo al pubblico deivato

D il prezzo di cessione applicato dal fornitore

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1192** **Domanda** La maprotilina ha la struttura indicata. Quale, tra quelle indicate, è la sua attività farmacologica fondamentale

A Ipnoinducente

B Analgesica

C Antimicrobica

D Antidepressiva

E Antifungina

Risposta esatta D

N° **1193** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate è corretta? I due enantiomeri di un farmaco hanno identiche proprietà chimico-fisiche quindi essi NON differiscono per quanto riguarda

- [A] il metabolismo
- [B] l'attività biologica
- [C] la distribuzione passiva
- [D] gli effetti secondari
- [E] la velocità di eliminazione

Risposta esatta C

N° **1194** **Domanda** Con quali sigle si può indicare una diluizione 50 millesimale?

- [A] CH
- [B] LM e 50/M
- [C] DH
- [D] K
- [E] nessuna di quelle indicate

Risposta esatta B

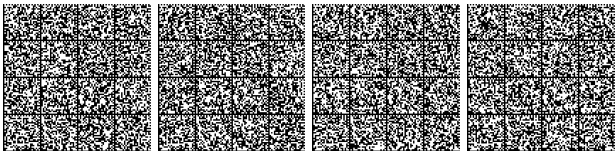
N° **1195** **Domanda** Possono essere impiegati come antiulcera principi attivi compresi nella classe degli:

- [A] inibitori della H+/K+ ATPasi
- [B] antagonisti del recettore muscarinico M1
- [C] antagonisti del recettore istaminergico H2
- [D] tutti quelli indicati
- [E] nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **1196** **Domanda** L'efficienza dell'attività antibatterica dell'acido benzoico e dei suoi analoghi contenenti un carbossile è molto più alta in ambiente acido che neutro. Questa differenza di attività è dovuta

- [A] alla maggiore sensibilità del batterio all'ambiente acido
- [B] alla maggiore concentrazione di farmaco che si realizza all'interno della cellula
- [C] alla permeazione della cellula batterica da parte degli idrogenioni
- [D] alla maggiore stabilità del farmaco in ambiente acido
- [E] a nessuna delle ragioni indicate

Risposta esatta B

N° **1197** **Domanda** I farmaci miorilassanti ad azione centrale hanno effetto:

- A deprimente la corteccia motoria
- B inibente i riflessi polisinaptici
- C inibente i riflessi monosinaptici
- D deprimente la corteccia premotoria
- E deprimente il sistema extrapiramidale

Risposta esatta B

N° **1198** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 chiunque intende importare prodotti cosmetici in confezioni pronte alla vendita, provenienti dall'estero:

- A deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività al Ministero della Salute e alla Regione competente.
- B nessuna indicazione è corretta
- C deve darne comunicazione scritta entro i 30 giornisuccessivi all'inizio dell'attività al Ministero della Salute e alla Regione
- D deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività al Ministero della Salute e all'Istituto Superiore di Sanità
- E deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività alla Regione e all'Istituto Superiore di Sanità

Risposta esatta A

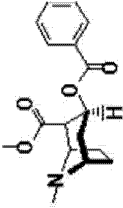
N° **1199** **Domanda** Le PBP (Penicillin Binding Proteins) sono localizzate:

- A sulla membrana citoplasmatica batterica
- B nello spazio periplasmatico
- C sulla membrana esterna
- D all'interno delle porine
- E all'interno di “canalicoli”

Risposta esatta A

N° **1200** **Domanda** Per quale delle seguenti indicazioni è utilizzabile la calcitonina di salmone?

- A malattia di Paget
- B ipercalcemia
- C osteoporosi di varia natura
- D artrite reumatoide
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **1201** **Domanda** Le proteine G:

A sono formate da tre subunità uguali, dotate di attività GTPasica

B sono formate da tre subunità, a, b, g, tutte in grado di legare GDP o GTP

C sono formate da tre subunità, a, b, g, di cui solo la a è in grado di legare GDP o GTP

D sono formate da 2 subunità a, b, entrambe dotate di attività GTPasica

E sono dei monomeri in grado di legare GTP o GDP

Risposta esatta C

N° **1202** **Domanda** Nella preparazione di una emulsione O/A i colloidi idrofili sono impiegati per

A stabilizzare l'emulsione

B mascherare odori o sapori sgradevoli

C aumentare la possibile quantità della fase dispersa

D migliorare l'aspetto

E diminuire la consistenza della preparazione

Risposta esatta A

N° **1203** **Domanda** L'utilizzazione terapeutica di un principio attivo presuppone in molti casi la presenza di alcuni additivi, privi di attività farmacologica, che sono però necessari per preparare la forma farmaceutica opportuna. Quale, tra gli accoppiamenti seguenti (sostanza-attività specifica), è corretto?

A Bentonite - agente levigante

B Palmitato di potassio - tensioattivo

C Idrossido di Alluminio - diluente

D Stearato di calcio - lubrificante

E tutte le indicazioni fornite sono corrette tranne una

Risposta esatta E

N° **1204** **Domanda** In quanto tempo un farmacista è tenuto ad eseguire una preparazione galenica magistrale ?

A un giorno

B due giorni

C tre giorni

D nel tempo strettamente necessario

E prima possibile, entro il tempo massimo di cinque giorni

Risposta esatta D

N° **1205** **Domanda** Droghe vegetali contenenti caffeina vengono utilizzate in preparati dimagranti. Quale, tra gli effetti farmacologici indicati, è svolto dalla caffeina:

A aumento dell'utilizzazione dei carboidrati

B stimolazione della lipolisi nel tessuto adiposo

C eliminazione delle scorie

D induzione del senso di sazietà

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **1206** **Domanda** La cocaina, di cui si riporta la struttura, esplica azioni simpaticomimetiche. Quale delle affermazioni seguenti è corretta?

A agisce come agonista adrenergico diretto

B inibisce le MAO-A

C inibisce le MAO-B

D impedisce il reuptake neuronale delle ammine biogene

E agisce come agonista colinergico a livello gangliare

Risposta esatta D

N° **1207** **Domanda** Chi autorizza le farmacie alla vendita di sostanze stupefacenti?

A il Ministero della Salute

B la Regione

C l'Azienda Sanitaria Locale

D l'Autorità di pubblica sicurezza

E non è necessaria alcuna autorizzazione per le farmacie

Risposta esatta E

N° **1208** **Domanda** L'angiotensinogeno è:

A un farmaco antipertensivo antagonista dell'angiotensina **II**

B il substrato dell'enzima renina dal quale viene trasformato in angiotensina **I**

C un frammento inattivo del peptide angiotensina **I**

D il recettore a livello renale dell'angiotensina **II**

E il substrato dell'enzima di conversione (ACE)

Risposta esatta B

N° 1209

Domanda Quale delle azioni elencate NON si osserva con i diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica

A aumento di HCO_3- nell'urina

B acidosi sistemica

C diminuzione della riserva alcalina

D ipocloremia

E ipokaliemia

Risposta esatta D

N° 1210

Domanda La Farmacopea Ufficiale riporta una serie di metodiche analitiche per giudicare sulla identità di due sostanze. Tra i metodi sotto indicati quale ha maggiore affidabilità nei casi che si possono presentare più comunemente: la determinazione

A del punto di fusione in miscela

B dello spettro UV

C della densità

D del potere rotatorio specifico

E dell'indice di rifrazione

Risposta esatta A

N° 1211

Domanda L'Autorità Competente in materia di cosmetici è:

A il Ministero della Salute

B il Ministero della Salute, insieme al Ministero dello Sviluppo Economico

C l'Istituto Superiore di Sanità

D il Ministero dello Sviluppo Economico

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 1212

Domanda I farmaci antidepressivi triciclici di prima generazione sono CONTROINDICATI in pazienti affetti da ipertrofia prostatica, glaucoma od ileo paralitico a causa di:

A azione antimuscarinica

B una ridotta sintesi di somatostatina

C riduzione della fluidità di membrana

D inibizione del reuptake della serotonina

E antagonismo funzionale dei recettori dopaminergici

Risposta esatta A

N° **1213** **Domanda** Secondo il decreto del Ministero della Sanità del 15 novembre 2005, entro quanti giorni deve pervenire al Ministero della Salute la segnalazione di incidente con dispositivo medico o con dispositivo medico-diagnostico in vitro da parte dell'operatore sanitario?

A dieci giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento

B non è previsto alcun termine

C venti giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento

D venticinque giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento

E trenta giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento

Risposta esatta A

N° **1214** **Domanda** Il concorso per l'assegnazione di nuove sedi farmaceutiche è in ambito

A nazionale

B regionale

C provinciale

D comunale

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **1215** **Domanda** La somministrazione di bicarbonato può essere utile per

A acidificare l'urina

B correggere il volume plasmatico in caso di shock emorragico

C correggere l'acidosi metabolica

D correggere l'alterazione del pH del sangue in seguito ad alcalosi metabolica o respiratoria

E diminuire la solubilità nell'urina di acidi deboli quali l'acido urico o i sulfamidici

Risposta esatta C

N° **1216** **Domanda** Un turista straniero chiede informazione in farmacia per conoscere quale specialità medicinale italiana è equivalente a quella in commercio nel suo Paese come contenente un'associazione di principi attivi indicata nella classificazione ATC con S01GA51. Quale, tra i principi attivi che possono corrispondere alle indicazioni sotto riportate, è più simile a quello richiesto?

A R01GA51

B C05AX02

C S01GX

D S01GA

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° 1217 **Domanda** Quale dei seguenti prodotti antitumorali certamente NON agisce mediante alchilazione del DNA

- A clorambucile
- B busulfan
- C procarbazina (struttura indicata)
- D ciclofosfamide
- E mercaptopurina

Risposta esatta E

N° 1218 **Domanda** L'eritromicina NON è un farmaco elettivo nelle infezioni sostenute da

- A *Streptococcus pyogenes*
- B *Salmonella typhi*
- C *Bordetella pertussis*
- D *Mycoplasma pneumoniae*
- E *Legionella pneumophila*

Risposta esatta B

N° 1219 **Domanda** Un "latte di proseguimento" rappresenta:

- A un latte di crescita
- B componente lattea del regime alimentare diversificato del lattante
- C un latte addizionato di vitamine e minerali
- D un baby food
- E un sostituto del latte materno

Risposta esatta B

N° 1220 **Domanda** In un comune con una popolazione di 12.500 abitanti qual è il numero complessivo di farmacie che possono essere istituite sulla base dei diversi criteri previsti dalla legge?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 3 se private, 4 se almeno una è pubblica
- E 3 se private, 4 se almeno 2 sono pubbliche

Risposta esatta C

N° **1221** **Domanda** L'ipotensione ortostatica indotta dall'imipramina è causata, almeno in parte, da:

- A inibizione del reuptake della norepinefrina nelle terminazioni simpatiche
- B azione ganglioplegica transitoria
- C blocco dei recettori alfa1 adrenergici
- D riduzione della sintesi di renina
- E blocco dei recettori muscarinici

Risposta esatta C

N° **1222** **Domanda** La potenza di un farmaco esprime:

- A la durata dell'effetto
- B l'effetto massimo raggiungibile
- C la dose necessaria a ottenere una data intensità di effetto
- D l'indice terapeutico
- E la tossicità

Risposta esatta C

N° **1223** **Domanda** Si devono preparare 0,250 l di una soluzione di NaOH al 4% m/v. Entro quale intervallo ricade la quantità di soda caustica da pesare?

- A 800 - 1200 mg
- B 2 - 5 g
- C nessuna indicazione è corretta
- D 15 - 25 g
- E 10 - 15 g

Risposta esatta E

N° **1224** **Domanda** Il glicerolo (I) e l'urea (II) insieme a isosorbide e mannitolo sono impiegati in terapia come diuretici. Essi appartengono al gruppo dei diuretici

- A inibitori dell'anidrasi carbonica
- B inibitori del simporto Na+, K+, 2Cl- (diuretici dell'ansa)
- C inibitori del simporto Na+, Cl- (diuretici tiazidici)
- D osmotici
- E inibitori dei canali del Na+ dell'epitelio renale (diuretici risparmiatori di K+)

Risposta esatta D

N° **1225** **Domanda** Il rituximab si utilizza

- A nei linfomi a cellule B
- B nei tumori cerebrali
- C nella psoriasi
- D nella profilassi del rigetto d'organo
- E nel carcinoma prostatico

Risposta esatta A

N° **1226** **Domanda** Per essere efficiente, secondo le linee guida dell'OMS, un sistema di segnalazione spontanea delle reazioni avverse deve raccogliere almeno:

- A 1000 segnalazioni di ADR/milione di abitanti
- B 100 segnalazioni di ADR/milione di abitanti
- C 250 segnalazioni di ADR/milione di abitanti
- D 5.000 segnalazioni all'anno
- E 10.000 segnalazioni all'anno

Risposta esatta C

N° **1227** **Domanda** L'Autorità competente in materia di cosmetovigilanza è

- A Il Ministero della Salute insieme allle autorità sanitarie territoriali
- B il Ministero della Salute, insieme al Ministero dello Sviluppo Economico
- C l'Istituto Superiore di Sanità
- D il Ministero dello Sviluppo Economico
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1228** **Domanda** Qual è l'accoppiamento di sigla e nome più corretto tra quelli sotto riportati e riferiti agli emulsionanti più comuni?

- A tween 20 - sorbitano monostearato
- B tween 80 - metilcellulosa
- C span 40 - poliossietilen sorbitan monooleato
- D tween 80 - poliossietilen sorbitan monooleato
- E più di una delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta D

N° **1229** **Domanda** Una confezione contenente una siringa preriempita con farmaco è da considerarsi:

A un farmaco di cui la siringa costituisce il contenitore primario

B un dispositivo medico

C un dispositivo medico combinato con farmaco

D una confezione contenente un farmaco ed un dispositivo

E un presidio medico-chirurgico

Risposta esatta A

N° **1230** **Domanda** E' ripetibile la ricetta che prescrive una preparazione galenica anoressizzante?

A si, sempre

B no, mai

C si, purchè non vi sia una diversa indicazione del medico

D si, purchè non si tratti di una preparazione associata ad altra prescrizione

E no, a meno che il medico non lo abbia specificamente indicato sulla ricetta stessa

Risposta esatta B

N° **1231** **Domanda** L'amfetamina, avente la struttura indicata, penetra nel sistema nervoso centrale in quanto

NH_2

A ha un elevato coefficiente di ripartizione lipidi/acqua

B non viene degradata dalle MAO

C non viene metabolizzata dalle COMT

D è coniugata con acido glicuronico

E ha struttura catecolica

Risposta esatta A

N° **1232** **Domanda** Entro quanto tempo dalla richiesta il farmacista ha l'obbligo di procurarsi un medicinale autorizzato in Italia, di cui non sia provvisto?

A un giorno

B due giorni

C tre giorni

D entro il periodo di validità della ricetta

E nel più breve tempo possibile

Risposta esatta E

N° **1233** **Domanda** Entro quale degli intervalli indicati ricade la dose giornaliera di mantenimento della digossina?

- A 0,1 - 0,4 mg/die
- B 1 - 2 mg/die
- C 20 - 40 mg/die
- D 90 - 100 mg/die
- E 0,2 - 0,4 mg/die

Risposta esatta A

N° **1234** **Domanda** I medicinali soggetti a ricetta medica detta "limitativa" sono quelli

- A vendibili su presentazione di ricetta ministeriale speciale
- B con prescrizione o impiego riservato a particolari medici o ambienti
- C che contengono sostanze comprese nella Tab. n.°3 della F.U.
- D omeopatici
- E SOP

Risposta esatta B

N° **1235** **Domanda** Qual' è il limite di prescrizione per medicinali stupefacenti della tabella **II** Sez. A del D.P.R. n. 309/1990 non inseriti nell'All. **III**-bis?

- A una sola confezione di medicinale senza limiti di dosaggio
- B uno o più medicinali purchè con dosaggio globale non superiore a 30 giorni di terapia
- C un solo medicinale per una cura di durata non superiore a 30 giorni
- D si differenzia per preparazioni iniettabili e preparazioni orali
- E si differenzia per l'uso veterinario rispetto all'uso umano

Risposta esatta C

N° **1236** **Domanda** Il polietilene può essere ottenuto in due tipi principali: ad alta densità e a bassa densità. Quali delle seguenti caratteristiche del polimero aumenta all'aumentare della densità?

- A punto di fusione
- B durezza
- C impermeabilità ai gas
- D resistenza ai solventi
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1237** **Domanda** Il naloxone viene impiegato:

- A nel trattamento della depressione
- B nel trattamento dell'ipertensione
- C nella prevenzione della sindrome d'astinenza da morfina
- D nel trattamento della schizofrenia
- E nel trattamento dell'overdose da eroina

Risposta esatta E

N° **1238** **Domanda** Il farmacista può fare pubblicità ad esercenti di altre professioni sanitarie o a strutture sanitarie

- A si, sempre
- B si, purché nell'ambito della sede farmaceutica di pertinenza
- C no, mai
- D si, nel rispetto dei principi indicati dal codice deontologico
- E si, con l'autorizzazione del Sindaco

Risposta esatta C

N° **1239** **Domanda** Degli accoppiamenti indicati qual è quello corretto?

- A Metoprololo – antimicotico – beta-bloccante
- B Econazolo – Antimicotico – forma dei pori nella membrana fungina
- C Miconazolo – Antimicotico – blocca la sintesi dell'ergosterolo
- D Pantoprazolo – antiulcera – blocca i recettori dell'istamina
- E Fluconazolo – antimicotico – blocca la sintesi del DNA fungino

Risposta esatta C

N° **1240** **Domanda** E' necessaria una specifica autorizzazione per detenere in farmacia medicinali costituiti da tossine e allergeni?

- A si, sempre
- B no, mai
- C no, ma la detenzione è consentita soltanto nelle farmacie ospedaliere
- D no, se i quantitativi detenuti non superano i limiti di volta in volta fissati dal ministero
- E si, quando la detenzione sia ai fini della somministrazione

Risposta esatta B

N° **1241** **Domanda** Si devono preparare 350 ml di una soluzione di acido salicilico al 3% in alcool etilico al 70%. Entro quale intervallo ricade la quantità di acido salicilico da pesare?

A 9 - 11 g

B 90 - 110 mg

C 90 - 110 ctg

D 900 - 1100 ctg

E Più di uno tra quelli indicati

Risposta esatta E

N° **1242** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad apporre il prezzo sulle confezioni dei medicinali SOP e OTC?

A si, sulle confezioni esposte e accessibili al pubblico

B si, ma solo sulle confezioni dei medicinali SOP

C si, ma solo sulle confezioni dei medicinali OTC

D no, se adotta un listino predisposto dall'associazione titolari

E no, se pratica il prezzo stabilito dal produttore

Risposta esatta A

N° **1243** **Domanda** Per quale motivo il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura riportata e che prende il nome di Eudragit L 100 si solubilizza facilmente a livello intestinale

A per più di uno dei motivi indicati

B per nessuno dei motivi elencati

C perché ha carattere cationico

D perché in ambiente acido si saponifica la funzione esterea

E perché in ambiente acido si salifica la funzione carbossilica

Risposta esatta B

N° **1244** **Domanda** Quale di queste sostanze NON è un agente allucinogeno?

A LSD

B psilocibina

C fenciclidina

D clonidina

E mescalina

Risposta esatta D

N° **1245** **Domanda** Il farmacista può consegnare medicinali assoggettati a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?

A si sempre, se il cliente anticipa le spese di porto

B si, purché il cliente produca la ricetta medica entro tre giorni

C no, mai

D si, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa che consente tale consegna in caso di necessità e urgenza

E no, se si tratta di medicinali non compresi nelle liste di equivalenza redatte dall'AIFA

Risposta esatta D

N° **1246** **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica provocano fosfaturia e ipercalciuria; a ciò consegue

A ipomagnesiemia

B compromessa tolleranza ai carboidrati

C iperlipidemia

D diabete insipido

E calcolosi renale

Risposta esatta E

N° **1247** **Domanda** La morfina provoca:

A midriasi

B solo dipendenza psichica

C nessuno degli effetti indicati

D dipendenza fisica e psichica

E solo dipendenza fisica

Risposta esatta D

N° **1248** **Domanda** I cosmetici commercializzati allo stato sfuso devono essere venduti unitamente a un foglio indicante

A nome o la ragione sociale e la sede legale del produttore

B il contenuto nominale al momento del confezionamento, eccetto i monodose e i campioni gratuiti

C l'elenco completo degli ingredienti in ordine decrescente di peso al momento dell'incorporazione.

D la funzione del cosmetico, se non risulta dalla presentazione dello stesso

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 1249 **Domanda** Le penicilline vengono eliminate soprattutto per:

- A via biliare
- B secrezione tubulare
- C filtrazione glomerulare
- D via cutanea
- E via respiratoria

Risposta esatta B

N° 1250 **Domanda** L'allopurinolo, avente la struttura indicata, è un farmaco ad azione

- A antineoplastica
- B anti-iperuricemica
- C diuretica
- D antipertensiva
- E antinfiammatoria

Risposta esatta B

N° 1251 **Domanda** Indicare il tipo di diuretici impiegato per il trattamento medico della nefrolitiasi (calcoli di fosfato di calcio o ossalato di calcio):

- A inibitori dell'anidrasi carbonica
- B diuretici osmotici
- C diuretici attivi sull'ansa di Henle
- D diuretici tiazidici
- E antagonisti dell'aldosterone

Risposta esatta D

N° 1252 **Domanda** La galantamina può essere impiegata

- A nel morbo di Parkinson
- B nell'epilessia temporale
- C nella demenza di Alzheimer
- D nell'anoressia nervosa
- E nella depressione endogena

Risposta esatta C

N° **1253** **Domanda** Quale delle coppie indicate di aminoacidi, riportati in struttura, appartiene alla categoria dei così detti "aminoacidi ramidficati" (BCAA)?

VALINA (I) PROLINA (II) LISINA (III) TREONINA (IV)

- A VALINA (I) e PROLINA (II)
- B VALINA (I) e LISINA (III)
- C LISINA (III) e TREONINA(IV)
- D VALINA (I) e TREONINA (IV)
- E nessuna delle coppie indicate

Risposta esatta E

N° **1254** **Domanda** I limiti di accettabilità per i metalli pesanti nelle droghe vegetali sono richiesti:

- A sempre
- B quando necessario
- C mai
- D solo per i fiori
- E solo per i frutti

Risposta esatta B

N° **1255** **Domanda** Dopo assunzione orale, lo stato fisico dello xenobiotico può influenzare

- A velocità ed entità dell'assorbimento
- B il legame alle proteine plasmatiche dello xenobiotico
- C i meccanismi di eliminazione dello xenobiotico
- D il volume di distribuzione
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **1256** **Domanda** Nella Farmacopea Europea in vigore quali delle seguenti monografie sono presenti:

- A preparazioni omeopatiche
- B tinture Madri per preparazioni omeopatiche
- C metodi di preparazione dei ceppi omeopatici e deconcentrazione
- D tutte quelle indicate
- E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta D

N° **1257** **Domanda** Una ricetta galenica prevede l'impiego di Bleu di metilene. Il preparato

- A ha proprietà spasmolitiche
- B è un blando lassativo
- C presenta incompatibilità chimiche
- D comporta una tariffazione che prevede l'aggiunta di diritti addizionali
- E non richiede ricetta medica

Risposta esatta D

N° **1258** **Domanda** L'apertura di una farmacia succursale può essere autorizzata:

- A nel caso di mancata apertura della farmacia prevista in pianta organica
- B nel caso di mancata apertura del dispensario farmaceutico
- C nelle stazioni di soggiorno, cura e turismo con meno di 12.500 abitanti
- D nelle stazioni di soggiorno, cura e turismo indipendentemente dal numero degli abitanti
- E in più di uno dei casi indicati

Risposta esatta D

N° **1259** **Domanda** In un comune con una popolazione di 7500 abitanti qual è il numero complessivo di farmacie che possono essere istituite sulla base dei diversi criteri previsti dalla legge?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 2 se entrambe private, 3 se almeno una è pubblica
- E 2 se entrambe private, 3 se almeno 2 sono pubbliche

Risposta esatta C

N° **1260** **Domanda** Le benzodiazepine agiscono come:

- A agonisti del recettore GABA-B
- B modulatori allosterici del recettore GABA-A
- C antagonisti dei recettori al glutammato
- D bloccanti della sintesi del GABA
- E agonisti dopaminergici

Risposta esatta B

N° **1261** **Domanda** L'etichetta di un dispositivo medico deve riportare:

- A esclusivamente il nome del fabbricante
- B il nome e l'indirizzo del fabbricante
- C il nome ed il numero telefonico del fabbricante
- D l'indirizzo del sito web del fabbricante
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **1262** **Domanda** Un farmacista che abbia ceduto le proprie quote di una società per la gestione di una farmacia privata può assumere la gestione provvisoria di una farmacia?

- A si, ma non prima di dieci anni
- B si, immediatamente
- C si, entro un anno dalla vendita
- D si, entro un anno dalla vendita, o anche successivamente qualora abbia svolto attività professionale per almeno sei mesi nell'anno precedente
- E no, gli è preclusa l'assunzione della gestione provvisoria di farmacie

Risposta esatta B

N° **1263** **Domanda** Con quale dei seguenti recettori interagisce l'LSD?

- A D3 dopaminergici
- B 5-HT1 e 5-HT2 serotoninergici
- C alfa1 e alfa2 adrenergici
- D GABA-ergici
- E recettore per le chinine

Risposta esatta B

N° **1264** **Domanda** Chiunque produce, detiene per il commercio o pone in commercio prodotti cosmetici che, nelle normali condizioni d'uso, possono essere dannosi per la salute

- A è punito con sanzioni amministrative e penali
- B è punito con sanzioni solo amministrative
- C è punito con sanzioni solo penali
- D nessuna delle indicazioni è corretta
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° 1265 **Domanda** Il farmacista è tenuto ad apporre sulle ricette non ripetibili il timbro attestante la vendita del prodotto?

- A si, sempre
- B no, se viene rilasciato scontrino fiscale
- C no, mai
- D si, ma solo per le ricette del servizio sanitario nazionale
- E si, ma solo per le ricette spedite al di fuori del servizio sanitario nazionale

Risposta esatta D

N° 1266 **Domanda** La zidovudina è un antivirale che agisce:

- A da antimetabolita
- B da inibitore della RNA polimerasi
- C da inibitore della trascrittasi inversa
- D da inibitore della proteasi virale
- E con più d'uno di questi meccanismi

Risposta esatta E

N° 1267 **Domanda** Oltre al timbro e alla data di spedizione, sulla ricetta ripetibile il farmacista deve riportare

- A il nome dell'acquirente
- B la dose di somministrazione
- C gli estremi del documento di identificazione dell'acquirente
- D la data possibile per la successiva spedizione
- E nessuno degli elementi indicati

Risposta esatta E

N° 1268 **Domanda** La prescrizione di medicinali destinati all'uomo per la terapia di animali è consentita

- A in nessun caso
- B soltanto per gli animali da compagnia
- C soltanto per gli animali produttori di alimenti per l'uomo
- D nei casi eccezionali stabiliti dalla legge
- E per le sole specie animali indicate in apposito Decreto Ministeriale

Risposta esatta D

N° **1269** **Domanda** Quale delle seguenti definizioni si avvicina maggiormente alla definizione di avitaminosi?

A malattia causata dalla carenza totale di una o più vitamine nell'organismo

B carenza di una o più vitamine nella dieta

C condizione clinica associata ad una carenza di una o più vitamine nell'organismo

D condizione clinica associata ad un apporto di vitamine non completo e bilanciato

E eccesso di vitamine nella dieta

Risposta esatta A

N° **1270** **Domanda** L'attività antinfiammatoria dell'acido acetilsalicilico è dovuta al fatto che

A è un inibitore specifico delle prostaglandine

B inibisce reversibilmente i sistemi enzimatici denominati ciclossigenasi

C acetila un gruppo ossidrilico della serina presente sulla ciclossigenasi

D provoca più di uno degli effetti indicati

E incrementa la concentrazione di trombossano

Risposta esatta C

N° **1271** **Domanda** Quale tra i farmaci antimicrobici di seguito riportati provoca inibizione della sintesi proteica ribosomiale?

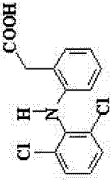
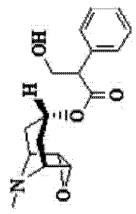
A trimetoprim

B dapsone

C cloramfenicolo

D penicilline

E nitroimidazoli

Risposta esatta C

N° **1272** **Domanda** Se una sostanza si scioglie in olio e NON in acqua, essa sarà verosimilmente

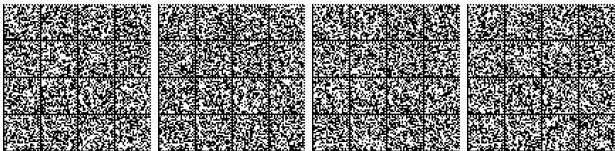
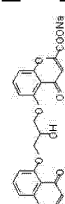
A polare

B apolare

C ionica

D tamponata

E dissociata

Risposta esatta B

N° **1273** **Domanda** Qual è la legge che disciplina a livello nazionale il settore dei cosmetici?

- A) Legge n. 713/86, successive modifiche e integrazioni
- B) D.Lgs 46/97
- C) D.Lgs n. 507/92
- D) D.Lgs. 37/2010
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1274** **Domanda** I diuretici provvisti del gruppo funzionale solfammidico sono impiegati comunemente per la cura e la prevenzione del mal di montagna acuto in quanto inibiscono

- A) il trasporto simultaneo di Na+, K+, 2Cl-
- B) il trasporto simultaneo di Na+, Cl- del nefrone
- C) l'anidrasi carbonica del globulo rosso
- D) l'anidrasi carbonica dei plessi corioidei cerebrali
- E) l'anidrasi carbonica del nefrone

Risposta esatta D

N° **1275** **Domanda** Gli unguenti idrofili sono definiti dalla F.U. come:

- A) preparazioni le cui basi contengono solitamente acqua, glicerolo o glicole propilenico, gelificati con adatte sostanze
- B) preparazioni le cui basi possono assorbire notevoli quantità di acqua e formare emulsioni olio-in-acqua(O/A)
- C) preparazioni monofasiche che hanno basi miscibili con l'acqua, quali miscele di macrogol
- D) preparazioni multifasiche a base emulsionata con fase acquosa esterna
- E) nessuna delle definizioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1276** **Domanda** Quale, tra le coppie elencate, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)?

ALANINA (I) VALINA (II) LEUCINA (III) PROLINA (IV)

- A) alanina (I) e valina (II)
- B) valina (II) e leucina (III)
- C) leucina (III) e prolina (IV)
- D) alanina (I) e prolina (IV)
- E) più di una delle coppie indicate

Risposta esatta B

N° 1277 **Domanda** L'Imatinib è un farmaco che agisce:

A per inibizione delle topoisomerasi

B per inibizione delle girasi

C per alchilazione del DNA

D per inibizioni di una chinasi

E nessuno di questi meccanismi è vero

Risposta esatta D

N° 1278 **Domanda** La colestiramina diminuisce l'assorbimento della clorotiazide (corrispondente alla struttura indicata) in quanto

A provoca una forte diminuzione della peristalsi

B aumenta il pH gastrico

C accelera il transito intestinale

D i due principi attivi salificano

E compete con il diuretico per l'assorbimento

Risposta esatta D

N° 1279 **Domanda** Il principio attivo clozapina, avente la struttura indicata, necessita di un attento controllo in corso di terapia in quanto può dar luogo a

A grave sindrome parkinsoniana

B agranulocitosi non dipendente dalla dose

C xerostomia

D nessuno degli effetti citati

E discinesia tardiva

Risposta esatta B

N° 1280 **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è indicato nella terapia dell'ipertermia maligna?

A nitroprussiato

B aloperidolo

C dantrolene

D morfina

E clomipramina

Risposta esatta C

N° **1281** **Domanda** Quale, tra le funzioni azotate sotto riportate, deve essere presente in un farmaco spasmolitico neurotropo nel quale si vuole circoscrivere l'azione farmacologica esclusivamente a livello intestinale

A amminica primaria

B amminica secondaria

C amminica terziaria

D ammonica quaternaria

E ammidica primaria

Risposta esatta D

N° **1282** **Domanda** La scopolamina, avente la struttura indicata, è un alcaloide a nucleo

A indolico

B imidazolico

C tropanico

D tropolonico

E benzilisochinolinico

Risposta esatta C

N° **1283** **Domanda** Il diclofenac, dal punto di vista della sua struttura molecolare, è un

A derivato dell'acido salicilico

B derivato della serie dei pirazolonici

C prodotto correlato ai pirazolidindioni

D ibrido tra acidi fenilacetici e fenamati

E analogo della indometacina

Risposta esatta D

N° **1284** **Domanda** L'indennità di residenza a favore dei farmacisti rurali spetta:

A al titolare o al direttore responsabile o al gestore provvisorio della farmacia

B al solo titolare della farmacia

C al titolare o al direttore responsabile della farmacia

D al solo gestore provvisorio della farmacia

E al titolare o al gestore provvisorio della farmacia

Risposta esatta A

N° **1285** **Domanda** Il sodio cromoglicato ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni seguenti è corretta? Tale farmaco

A non è attivo sulle riniti allergiche

B contiene un principio attivo che è un analogo strutturale dell'acido cromoglicico

C si utilizza per la profilassi dell'asma bronchiale moderato

D sostituisce adeguatamente i corticosteroidi anche nelle forme asmatiche gravi

E agisce sui recettori dell'istamina

Risposta esatta C

N° **1286** **Domanda** L'acido okadaico, potenziale inquinante di molluschi, induce:

A paralisi

B epatotossicità

C convulsioni

D tossicità gastrointestinale

E nefrotossicità

Risposta esatta D

N° **1287** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati oltre a sopprimere l'immunità cellulare, inibisce la sintesi delle prostaglandine e dei leucotrieni?

A Ciclofosfamide

B Ciclosporina

C Infliximab

D Mercaptopurina

E Prednisone

Risposta esatta E

N° **1288** **Domanda** Le soluzioni isotoniche hanno la stessa pressione osmotica. Quale delle soluzioni sotto riportate ha la pressione osmotica più alta se le concentrazioni indicate sono espresse in molalità

A pilocarpina cloridrato 0,05

B pilocarpina solfato 0,05

C cloruro di sodio 0,08

D saccarosio 0,2

E glucosio 0,1

Risposta esatta D

N° 1289 **Domanda** Per l'autoricettazione di stupefacenti per uso professionale urgente, secondo le previsioni del DPR n. 309/1990 il medico può

- A più di una indicazione è corretta
- B rivolgersi drettamente al produttore o al grossista
- C utilizzare il ricettario in triplice copia autocopiante per gli stupefacenti dell'Allegato III-bis del D.P.R. n. 309/1990
- D utilizzare anche il ricettario del Servizio Sanitario Nazionale
- E deve richiedere i medicinali alla A.S.L. di competenza

Risposta esatta C

N° 1290 **Domanda** La stabilità di una preparazione galenica magistrale dipende da:

- A stabilità chimica del principio attivo
- B stabilità chimica degli eccipienti
- C caratteristiche del contenitore utilizzato
- D qualità microbiologica del sistema
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 1291 **Domanda** Quale tra quelli elencati è un acido grasso omega-3?

- A acido butirrico
- B acido linoleico
- C acido alfa-linolenico
- D acido tartarico
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° 1292 **Domanda** Qual è l'attività farmacologica che può essere ipotizzata per la cetirizina, di cui si riporta la struttura?

CETIRIZINA

- A Adrenergica - alfa1
- B Adrenergica - alfa2
- C Antistaminica - H1
- D Antistaminica - H2
- E Antipsicotica

Risposta esatta C

N° **1293** **Domanda** Quale dei seguenti anestetici generali è gassoso a temperatura ambiente e a pressione atmosferica?

- A etere etilico
- B cloroformio
- C alotano
- D etilene
- E nessuno, in quanto i composti indicati sono tutti liquidi

Risposta esatta D

N° **1294** **Domanda** La maggior parte delle reazioni metaboliche di fase **I** è operata da:

- A enzimi microsomiali epatici (CYP450)
- B perossidasi
- C alcol deidrogenasi
- D monoaminossidasi
- E due delle indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **1295** **Domanda** L'idoxuridina è un antimetabolita analogo della timidina. Quale, tra quelle indicate, non rappresenta una proprietà del farmaco?

- A struttura contenente un alogeno
- B attività nei confronti di virus a DNA
- C uso principale nella cheratite erpetica
- D uso topico in oftalmologia
- E uso principale contro il virus influenzale

Risposta esatta E

N° **1296** **Domanda** Tra gli antibiotici elencati, qual è preferibile utilizzare in pazienti con insufficienza renale?

- A doxiciclina
- B tetraciclina
- C minociclina
- D clortetraciclina
- E metaciclina

Risposta esatta A

N° **1297** **Domanda** L'estrazione presistemica di un farmaco somministrato per os consiste in:

- A biotrasformazione epatica
- B biotrasformazione ad opera della flora batterica intestinale
- C biotrasformazione ad opera degli enzimi dell'epitelio tubulare renale
- D due delle indicazioni sono corrette
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **1298** **Domanda** Nelle prescrizioni magistrali in cui il medicinale è prescritto per indicazioni terapeutiche diverse da quelle dei medicinali industriali autorizzati a base dello stesso principio attivo, il nome e cognome del paziente

- A è sostituito da un codice alfa numerico che permetta di risalire alle generalità del paziente mediante collegamento a dati d'archivio del medico
- B deve essere comunque sempre indicato
- C deve essere accompagnato dall'indicazione del suo domicilio
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna della indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1299** **Domanda** Un antagonista competitivo è qualunque

- A molecola non dotata di attività biologica
- B farmaco che si leghi al recettore in un sito di legame diverso da quello dell'agonista
- C molecola con attività intrinseca massima
- D farmaco che, legandosi al recettore, produca un effetto non massimale
- E farmaco che, pur legandosi al recettore dell'agonista, non produce effetto di per sé

Risposta esatta E

N° **1300** **Domanda** La vendita di presidi medico-chirurgici non registrati costituisce un illecito

- A penale e amministrativo
- B solo penale
- C solo amministrativo
- D solo deontologico
- E solo amministrativo, nell'ipotesi di reiterata vendita

Risposta esatta A

N° **1301** **Domanda** La pilocarpina, avente la struttura indicata, è un alcaloide a nucleo

- A fenantrenico
- B imidazolico
- C indolico
- D piridinico
- E tropanico

Risposta esatta B

N° **1302** **Domanda** Metadone e Buprenorfina sono inclusi nell'Allegato **III**-bis al DPR 309/90: qualora prescritti nella disassuefazione degli stati di tossicodipendenza

- A godono delle semplificazioni prescrittive previste per i medicinali dell'Allegato **III**-bis
- B sono esclusi dalle semplificazioni previste dal DPR n. 309/90 specificamente per la terapia del dolore
- C modificano la durata di validità della ricetta
- D sono soggetti alle direttive regionali
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **1303** **Domanda** I diuretici dell'ansa provocano una perdita reversibile dell'udito dose-dipendente. Questa ototossicità può essere aggravata da una diminuita funzione renale o dalla concomitante somministrazione di altri farmaci quali

- A glucosidi digitalici
- B diuretici osmotici
- C antibiotici amminoglicosidici
- D antibiotici cefalosporinici
- E antinfiammatori non steroidei

Risposta esatta C

N° **1304** **Domanda** Quale dei farmaci riportati inibisce la sudorazione

- A ecotiofato
- B atropina
- C fisostigmina
- D pilocarpina
- E metacolina

Risposta esatta B

N° **1305** **Domanda** Quale enzima, tra quelli sotto elencati, viene bloccato dal disulfiram, utilizzato per la disassuefazione degli etilisti.

A transpeptidasi

B alcool deidrogenasi

C acetilcolinesterasi

D triptofano 5-idrossilasi

E aldeide deidrogenasi mitocondriale

Risposta esatta E

N° **1306** **Domanda** Il farmacista deve tenere in farmacia obbligatoriamente alcuni registri tra i quali quello di entrata e uscita per

A i veleni

B le materie prime

C gli stupefacenti della Tab. II Sez. A, B e C del D.P.R. n. 309/1990

D i multipli

E più di una delle sostanze indicate

Risposta esatta C

N° **1307** **Domanda** Il bilancio aziendale della farmacia è composto:

A di due parti essenziali

B dallo stato patrimoniale e dal conto economico

C dallo stato patrimoniale e dagli incassi dell'anno solare

D dal conto economico e dalle tasse pagate

E più di una risposta è corretta

Risposta esatta E

N° **1308** **Domanda** Su quale dei punti elencati agisce l'eritromicina, avente la struttura indicata?

A sintesi proteica ribosomiale

B membrana citoplasmatica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D acidi nucleici della cellula batterica

E parete cellulare batterica

Risposta esatta A

N° **1309** **Domanda** Il vaccino antiepatite B contiene come componente immunogena:

A l'antigene HBsAg

B l'antigene HBcAg

C l'antigene HBeAg

D una miscela di HBsAg e HBeAg

E una miscela di HBsAg e HBcAg

Risposta esatta A

N° **1310** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è impiegato come antiepilettico:

A acido meclofenamico

B viloxazina

C felbamato

D glibenclamide

E amiodarone

Risposta esatta C

N° **1311** **Domanda** Quale dei seguenti materiali NON è sicuramente utilizzabile per creare la pellicola di isolamento nell'operazione di confettatura?

A aceto-ftalato di cellulosa

B polivinilacetatoftalato

C amido

D gommalacca

E zeina

Risposta esatta C

N° **1312** **Domanda** La ridotta tossicità, l'efficacia e la selettività dell'aciclovir dipendono dal fatto che il principio attivo

A viene attivato nelle cellule infette da parte della timidina chinasi virale

B presenta una farmacocinetica favorevole

C penetra selettivamente nelle cellule infette

D può indurre selettivamente interferone

E inibisce selettivamente un enzima proteolitico virale

Risposta esatta A

N° 1313 **Domanda** Il principio attivo avente la struttura chinolonica indicata viene usato come

- [A] antibatterico
- [B] anestetico generale
- [C] antilipidemico
- [D] antinfiammatorio
- [E] anticoncezionale

Risposta esatta A

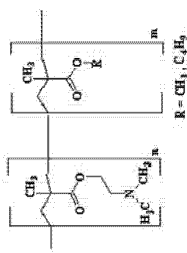
N° 1314 **Domanda** Indicare quale dei seguenti farmaci antipsicotici ha la più lunga emivita

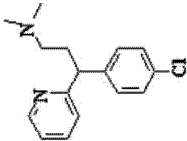
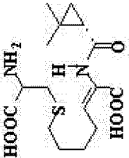
- [A] sulpiride
- [B] risperidone
- [C] aloperidolo
- [D] clozapina
- [E] pimozide

Risposta esatta E

N° 1315 **Domanda** Quale antibiotico, tra quelli indicati, presenta il più basso legame farmaco-proteina?

- [A] penicilline semisintetiche
- [B] tetracicline
- [C] cefalosporine di ultima generazione
- [D] macrolidi
- [E] amminoglicosidi

Risposta esatta E

N° 1316 **Domanda** Per quale motivo il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura polimetacrilica riportata e che prende il nome di Eudragit E 100 si solubilizza facilmente a livello gastrico? In quanto l'eccipiente

- [A] ha carattere acido
- [B] ha carattere anfolitico
- [C] ha carattere basico
- [D] in ambiente acido si saponifica immediatamente
- [E] ha carattere anionico

Risposta esatta C

N° **1317** **Domanda** I test di tossicità cronica servono per valutare:

A l'effetto tossico cumulativo di una sostanza

B la DL50 di una sostanza

C l'effetto mutageno di una sostanza

D la tossicità nell'uomo di una sostanza

E l'effetto teratogeno di una sostanza

Risposta esatta A

N° **1318** **Domanda** L'attività antinfiammatoria dell'indometacina è dovuta al fatto che il farmaco

A provoca aumento della concentrazione di prostaglandine

B non provoca nessuna azione farmacologica tra tutte quelle indicate

C forma un legame ammidico con la ciclossigenasi

D inibisce reversibilmente la ciclossigenasi

E agisce direttamente sul trombossano facendone diminuire la concentrazione

Risposta esatta D

N° **1319** **Domanda** L'A.S.L. è:

A un'azienda di diritto privato

B un'azienda dotata di personalità giuridica pubblica

C un ente pubblico economico

D un ente pubblico non economico

E un'azienda speciale

Risposta esatta B

N° **1320** **Domanda** I principali problemi di una formulazione biotecnologica risiedono in

A pirogenicità

B presenza di impurezze di sintesi

C insolubilità

D degradabilità

E colorazione

Risposta esatta D

N° **1321** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci NON attraversa la barriera ematoencefalica?

- A carbidopa
- B metildopa
- C clonidina
- D propranololo
- E più di uno tra quelli indicati

Risposta esatta A

N° **1322** **Domanda** La doxazosina, di cui è riportata la struttura, esplica un meccanismo di azione del tipo:

- A Ca2+-antagonista
- B ACE-inibitore
- C alfa1-agonista
- D alfa1-antagonista
- E alfa2-antagonista

Risposta esatta D

N° **1323** **Domanda** Quale dei seguenti antibiotici è un potente induttore del CYP450?

- A Ciprofloxacina
- B Penicillina
- C Eritromicina
- D Tetraciclina
- E Rifampicina

Risposta esatta E

N° **1324** **Domanda** Qual è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la clorfenamina, avente la struttura indicata?

- A adrenergica - alfa1
- B adrenergica - alfa2
- C antistaminica - H1
- D antistaminica - H2
- E antimuscarinica

Risposta esatta C

N° **1325** **Domanda** L'imipenem viene spesso utilizzato unitamente ad un secondo farmaco, la cilastatina, avente la struttura indicata, allo scopo di

A impedirne l'ossidazione rapida

B impedirne il metabolismo a livello renale

C ridurre la tossicità renale

D impedirne la degradazione rapida da parte delle beta-lattamasi

E aumentarne la concentrazione ematica

Risposta esatta B

N° **1326** **Domanda** Quali delle seguenti attività è propria dello psillio (semi di *Plantago afra* L. o *Plantago indica* L.)?

A lassativa

B emetica

C emostatica

D diuretica

E antiaggregante

Risposta esatta A

N° **1327** **Domanda** Nella F.U. la solubilità è definita come il volume approssimativo di solvente (ml) in cui si scioglie un g di sostanza. Qual è l'intervallo di parti di solvente entro il quale una sostanza può definirsi "molto solubile"?

A meno di 1

B da 1 a 10

C da 10 a 30

D da 30 a 100

E da 100 a 1.000

Risposta esatta B

N° **1328** **Domanda** L'ibuprofene può dare interazioni farmacologiche con:

A acido acetilsalicilico

B *ginkgo biloba* L.

C warfarin

D tutte le indicazioni tranne una sono corrette

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1329** **Domanda** Tutte le seguenti sono caratteristiche delle reazioni avverse di tipo A tranne una, indicare quale:

- A sono correlate alla dose di farmaco somministrata
- B sono generalmente collegate al meccanismo d'azione del farmaco
- C sono imprevedibili
- D hanno una bassa mortalità
- E sono di solito scoperte prima della commercializzazione del farmaco

Risposta esatta C

N° **1330** **Domanda** Il medico deve indicare la data di prescrizione sulla ricetta

- A mai, la deve indicare il paziente quando si reca in farmacia
- B sempre, ai fini della validità temporale delle ricette
- C quando lo ritiene necessario
- D solo nelle ricette da rinnovare volta per volta
- E è irrilevante

Risposta esatta B

N° **1331** **Domanda** L'incorporazione meccanica di un principio attivo in una crema idrofila è possibile:

- A solo se il principio attivo è liposolubile
- B solo se il principio attivo è fotolabile
- C sempre
- D solo se il principio attivo è termolabile
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta E

N° **1332** **Domanda** Secondo le Norme di Buona Preparazione in Farmacia le preparazioni obbligatoriamente sterili devono essere effettuate in ambienti classificati in conformità a:

- A l'Allegato I delle Norme di Buona Fabbricazione della Commissione Europea
- B le norme ISO
- C le norme CEI
- D le norme UNI EN
- E le Linee Guida dell'Istituto Superiore di Sanità

Risposta esatta A

N° 1333 **Domanda** Nei pazienti con funzionalità epatica compromessa la risposta ai farmaci può subire modificazioni per:

- A alterazioni nel metabolismo
- B ipoalbuminemia e conseguenti alterazioni del legame dei farmaci alle proteine plasmatiche
- C alterazioni dell'escrezione renale
- D tutte le indicazioni tranne una sono corrette
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° 1334 **Domanda** Qual è la ragione per cui il paratormone NON si somministra per os:

- A viene degradato a livello gastrico
- B non è sufficientemente idrofilo per sciogliersi nel succo gastrico
- C è sempre ionizzato
- D precipita nel succo gastrico
- E il suo peso molecolare non ne permette l'assorbimento

Risposta esatta A

N° 1335 **Domanda** Il SSN, nel rimborsare alle farmacie aperte al pubblico la distinta contabile riepilogativa (DCR) dei farmaci spediti in regime di assistenza pubblica, defalca lo 0,9% dell'importo. Tale cifra viene versata

- A all'Ente che gestisce il pagamento delle pensioni riservate ai farmacisti
- B alla FOFI
- C alla FEDERFARMA
- D all'ENPAF
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° 1336 **Domanda** In un medicinale è presente la difenilidantoina, rappresentata dalla struttura indicata. Tale medicinale viene usato come

- A antiepilettico
- B ipnotico
- C tranquillante
- D antidepressivo
- E muscolorilassante

Risposta esatta A

N° **1337** **Domanda** I sulfamidici, aventi la formula generale indicata, possono avere come effetti collaterali

A cianosi

B convulsioni

C depressione

D cristalluria

E emorragie

Risposta esatta D

N° **1338** **Domanda** I possibili effetti collaterali dei diuretici dell'ansa sono

A aumento del colesterolo plasmatico e ipouricemia

B ipomagnesiemia, iperuricemia, ipotensione e ipokaliemia

C ipoglicemia e ipertensione

D ipoglicemia e ipouricemia

E impotenza e iperkaliemia

Risposta esatta B

N° **1339** **Domanda** La procaina, avente la struttura indicata, viene metabolizzata a

A acido p-amminobenzoico e dietilamminoetanolo

B acido benzoico e dietilamminoetanolo

C acido acetico e colina

D acido m-idrossifenilacetico ed etanolo

E non subisce metabolizzazione

Risposta esatta A

N° **1340** **Domanda** Quale tra i seguenti eccipienti per compresse può trovare applicazione come disgregante:

A crospovidone

B polietilenglicoli

C polivinilpirrolidone

D metilcellulosa

E etilcellulosa

Risposta esatta A

N° **1341** **Domanda** La pubblicità dei prodotti cosmetici

A non è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute

B è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute

C è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute solo se il cosmetico vanta attività terapeutiche

D è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute solo se il cometico vanta anche attività diverse da quelle cosmetiche

E è soggetta a controllo preventivo dell'Istituto Superiore di Sanità

Risposta esatta A

N° **1342** **Domanda** Soltanto le sostanze elencate nella tabella n.3 della Farmacopea Ufficiale devono essere tenute dal farmacista in armadio chiuso a chiave?

A si

B no

C no, anche quelle elencate nella tabella n.1

D no, anche quelle elencate nella tabella n.6

E la Tab. n.3 della Farmacopea Ufficiale non reca l'elenco delle sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave

Risposta esatta B

N° **1343** **Domanda** Si devono preparare 220 ml di una soluzione idroalcoolica di eosina allo 0,1 %. Entro quale intervallo ricade la quantità di eosina da pesare?

A 20 - 25 mg

B 0,215 - 0,250 g

C 1 - 3 g

D 180 - 200 mg

E Nessuno degli intervalli forniti è corretto

Risposta esatta B

N° **1344** **Domanda** Nell'annotare il prezzo in etichetta apposta sul recipiente dei medicinali galenici magistrali allestiti in farmacia, il farmacista è tenuto a specificare l'importo analitico dei singoli onorari professionali?

A si, sempre

B no, mai

C no, è obbligato ad annotare solo il prezzo complessivo del medicinale

D no, solo sull'etichetta apposta sull'involucro

E no, se il tariffario è esposto al pubblico

Risposta esatta B

N° **1345** **Domanda** In farmacia è obbligatoria la detenzione del registro di entrata e uscita

A più di una risposta è corretta

B delle sostanze zuccherine

C degli stupefacenti

D dei mangimi medicati

E dei veleni

Risposta esatta C

N° **1346** **Domanda** Quale, tra quelli sotto indicati, costituisce adempimento di legge per la farmacia che abbia smarrito il registro di entrata e uscita degli stupefacenti?

A inoltrare per iscritto la denuncia all'Autorità di Pubblica Sicurezza e darne comunicazione alla Autorità Sanitaria Locale

B ottemperare, entro 24 ore, a tutti gli adempimenti indicati

C inoltrare denuncia alla più vicina Autorità di Pubblica Sicurezza

D inoltrare denuncia ai N.A.S.

E ottemperare entro due giorni a tutti gli adempimenti indicati

Risposta esatta A

N° **1347** **Domanda** Nella struttura della bacampicillina il doppio estere è stato introdotto per

A aumentare la lipofilia della molecola

B facilitare l'idrolisi enzimatica

C facilitare l'assorbimento

D ridurre l'acidità

E più di una delle indicazioni è corretta

Risposta esatta E

N° **1348** **Domanda** In quale caso è consentita la prescrizione ad animali da azienda di sostanze ad azione tireostatica?

A in nessun caso

B in tutti i casi

C esclusivamente per gli animali delle aziende sperimentali

D quando è stata presentata ricetta medico-veterinaria in triplice copia

E nei casi in cui il veterinario ha assunto previamente responsabilità

Risposta esatta A

N° **1349** **Domanda** Quali medicinali iniettabili possono essere consegnati dal farmacista senza presentazione di ricetta medica per prosecuzione della terapia in caso di dimissioni ospedaliere, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna di medicinali in caso di necessità e urgenza?

A tutti gli antibiotici monodose

B solo l'insulina

C tutti

D i farmaci per patologie cardiovascolari

E gli antidolorifici

Risposta esatta C

N° **1350** **Domanda** L'uso concomitante di uno dei seguenti farmaci richiede un'attenta rivalutazione del dosaggio di ciclosporina. Indicare il farmaco responsabile:

A acido acetilsalicilico

B amoxicillina

C iperico

D ibuprofene

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1351** **Domanda** Quale delle seguenti funzioni azotate deve essere presente in un farmaco antimuscarinico perché, dopo assunzione orale, svolga esclusivamente a livello intestinale l'azione farmacologica spasmolitico-neurotropa

A la funzione amminica primaria (1)

B quella indicata con la struttura (3)

C più di una tra quelle indicate

D quella indicata con la struttura (2)

E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta D

N° **1352** **Domanda** I farmaci Ca2+-antagonisti tipo nifedipina devono la loro azione principalmente al fatto che impediscono

A il legame del Ca2+ a specifiche proteine citosoliche

B l'ingresso del Ca2+ attraverso tutti i canali di membrana

C tutti gli effetti indicati

D l'ingresso del Ca2+ attraverso i canali di membrana voltaggio-dipendenti

E l'accumulo di Ca2+ nei siti di deposito intracellulari

Risposta esatta D

N° **1353** **Domanda** In che ambito territoriale può svolgere la sua attività l'informatore scientifico del farmaco?

- A nell'ambito della A.S.L.
- B su tutto il territorio nazionale
- C nell'ambito della Provincia in cui è iscritto
- D nell'ambito della Regione in cui ha sede la ditta
- E nell'ambito del territorio indicato dall'apposita autorizzazione ministeriale

Risposta esatta B

N° **1354** **Domanda** L'acqua depurata secondo la F.U. può essere ottenuta mediante

- A resine a scambio ionico
- B filtrazione
- C trattamento con carbone attivo
- D ebollizione per mezz'ora
- E trattamento con permanganato

Risposta esatta A

N° **1355** **Domanda** La resistenza agli antibiotici chinolonici può insorgere per

- A mutazioni della trascriptasi inversa
- B mutazioni nella struttura del ribosoma
- C mutazioni nella struttura del peptidoglicano
- D mutazioni nell'enzima girasi
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **1356** **Domanda** Il vigabatrin è utilizzato nella terapia antiepilettica. La sua struttura è quella del gamma-vinil-GABA, sotto riportata. Quale dei seguenti meccanismi di azione è ritenuto corretto per questo composto?

- A aumento della frequenza di apertura del canali del Cl-
- B blocco dei canali del Na+ voltaggio-dipendenti
- C blocco dei canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti
- D aumento della durata di apertura del canali del Cl-
- E inibizione irreversibile della GABA transaminasi

Risposta esatta E

N° 1357

Domanda Una ricetta di un medicinale attribuito alla tabella n. 4 della F.U. e con la prescrizione di due confezioni del medesimo medicinale è valida:

- A per una sola dispensazione
- B fino a cinque confezioni in tre mesi
- C per cinque dispensazioni di due confezioni in tre mesi
- D per un periodo di sei mesi
- E per un periodo fino ad un anno

Risposta esatta A

N° 1358

Domanda I mangimi rivolti a cani sofferenti di cardiopatie sono poveri di

- A sodio e cloro
- B vitamine
- C zuccheri
- D fibre
- E proteine

Risposta esatta A

N° 1359

Domanda Quale dei seguenti farmaci può essere usato per ridurre la pressione intraoculare nel trattamento del glaucoma

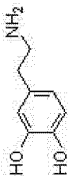
- A pilocarpina
- B timololo
- C acetazolamide
- D neostigmina
- E tutti

Risposta esatta E

N° 1360

Domanda In quale caso ai normali anticonvulsivanti deve essere aggiunto ACTH

- A nella terapia dello spasmo generalizzato infantile (sindrome di West)
- B nello stato epilepticus
- C nella terapia della schizofrenia
- D nell'anoressia nervosa
- E nelle forme intrattabili di parkinsonismo

Risposta esatta A

N° **1361** **Domanda** La terapia cronica con analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) si può associare a tutti i seguenti effetti eccetto:

- A vampate di calore
- B trombosi venosa periferica
- C secchezza e atrofia vaginale
- D impotenza
- E osteoporosi

Risposta esatta B

N° **1362** **Domanda** In quale degli intervalli indicati si colloca il pH di una soluzione $1x10^{-9}$ M di NaOH?

- A 7,0 - 7,5
- B 6,5 - 7,0
- C 8,5 - 9,0
- D 9,0 - 9,2
- E più di uno

Risposta esatta A

N° **1363** **Domanda** In un diabetico sottoposto ad insulinoterapia, la somministrazione di un beta-bloccante adrenergico può:

- A causare ipoglicemia
- B aumentare la pressione arteriosa
- C non avere alcun effetto indesiderato
- D causare iperglicemia
- E avere un effetto inotropo positivo

Risposta esatta A

N° **1364** **Domanda** Le Norme di Buona Preparazione in Farmacia sono pubblicate:

- A nella Farmacopea Ufficiale della Repubblica Italiana
- B negli Annali dell'Istituto Superiore di Sanità
- C nelle Linee Guida della FOFI
- D nelle Note dell'Agenzia Italiana del Farmaco
- E nelle Note del Ministero della Salute

Risposta esatta A

N° **1365** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo granisetron è ERRATA?

- A e' un antiemetico indicato nella nausea da chemioterapici
- B è un antagonista dei recettori serotoninergici 5-HT3
- C è un agonista dei recettori dopaminergici D1
- D è usato per via orale
- E è usato per via iniettiva

Risposta esatta C

N° **1366** **Domanda** La somministrazione di un FANS in associazione a clopidogrel può causare:

- A ipotensione
- B ipotermia
- C aumento del rischio di episodi emorragici
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna interazione

Risposta esatta C

N° **1367** **Domanda** Alcuni sali inorganici utilizzati in terapia nel passato hanno mantenuto un nome “storico” che risale all'epoca della loro preparazione. Qual è, tra quelli indicati, il nome del composto avente la struttura riportata?

$HgCl_2$

- A Sublimato corrosivo
- B Calomelano
- C Sale amaro
- D Sale inglese
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **1368** **Domanda** In quale caso è obbligatorio inserire nel messaggio pubblicitario riguardante un medicinale la indicazione della denominazione comune del principio attivo?

- A quando il medicinale non contiene più di un principio attivo
- B soltanto quando il principio attivo è un generico
- C in nessun caso
- D quando si voglia indicare il principio attivo che, tra gli altri, ha maggiore rilevanza
- E quando il medicinale non contiene eccipienti

Risposta esatta A

N° 1369 **Domanda** La validità di un preparato con un contenuto alcolico superiore al 25% è sempre:

- A il 25% del più breve periodo di validità di tutti i componenti utilizzati e comunque non superiore a 6 mesi
- B 6 mesi
- C 1 anno
- D 3 mesi
- E 30 giorni

Risposta esatta A

N° 1370 **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva il composto avente la struttura indicata e che prende il nome di dopamina

- A triptofano
- B tirosina
- C istidina
- D serina
- E colina

Risposta esatta B

N° 1371 **Domanda** I farmaci bloccanti la placca neuromuscolare sono indicati:

- A negli spasmi della muscolatura liscia
- B nella miastenia gravis
- C nel blefarospasmo
- D per rilasciare la muscolatura striata in chirurgia
- E in tutte le situazioni descritte

Risposta esatta D

N° 1372 **Domanda** L'inositol 1,4,5-trifosfato è:

- A il prodotto di idrolisi dei polifosfoinositidi
- B un metabolita dell'acido arachidonico
- C il trasmettitore della placca neuromuscolare
- D un precursore della sintesi del PAF
- E un farmaco Ca2+-antagonista

Risposta esatta A

N° 1373 **Domanda** Il colesterolo, i cui livelli ematici sono diminuiti dalle statine, è:

- [A] un alcano/cicloalcano funzionalizzato
- [B] un derivato antracenico
- [C] un derivato naftalenico
- [D] un alcaloide
- [E] non appartiene a nessuna delle classi di composti indicati

Risposta esatta A

N° 1374 **Domanda** Le benzodiazepine agiscono:

- [A] aumentando la frequenza di apertura del canale ionico associato al recettore A del GABA
- [B] con meccanismi diversi da quelli indicati
- [C] antagonizzando i recettori A2 per l'adenosina
- [D] attivando i recettori GABA-B
- [E] inibendo irreversibilmente i recettori dopaminergici

Risposta esatta A

N° 1375 **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi può dar luogo a liberazione di istamina?

- [A] morfina
- [B] salicilati
- [C] polimixina B
- [D] nessuno di quelli indicati
- [E] tutti quelli indicati

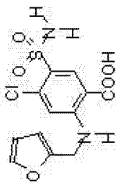
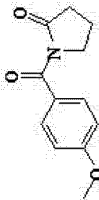
Risposta esatta E

N° 1376 **Domanda** Per le preparazioni galeniche in farmacia, sono disponibili capsule di gelatina dura individuabili con numeri che corrispondono alla loro capacità in volume. Dovendo preparare capsule contenenti ciascuna una polvere con densità apparente pari a 0,8 g/ml, quale, tra quelli elencati, è il tipo di capsula più opportuno?

N_i	Vol (ml)
00	1,0
0	0,7
1	0,5
2	0,4
3	0,3
4	0,2
5	0,1

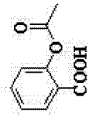
mg/caps
500

d (g/ml)
0,8

- [A] doppio zero
- [B] zero
- [C] due
- [D] tre
- [E] cinque

Risposta esatta B

N° **1377** **Domanda** Quale dei seguenti diuretici agisce con lo stesso meccanismo di azione della furosemide avente la struttura indicata?

- A acetazolamide
- B piretanide
- C idroclorotiazide
- D amiloride
- E spironolattone

Risposta esatta B

N° **1378** **Domanda** L'aniracetam, indicato in struttura, è

- A un farmaco antipsicotico a stuttura triciclica
- B un antipertensivo ad azione centrale
- C uno stabilizzatore del tono dell'umore
- D un farmaco nootropo a struttura pirrolidonica
- E un antiperglicemizzante orale

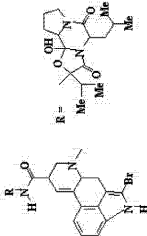
Risposta esatta D

N° **1379** **Domanda** Tra questi farmaci quale è un antiinfluenzale?

- A aciclovir
- B abacavir
- C tenofovir
- D oseltamivir
- E indinavir

Risposta esatta D

N° **1380** **Domanda** Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto riguardante il composto avente la struttura indicata?

- A paracetamolo - antinfiammatorio
- B diclofenac - antinfiammatorio
- C acido acetilsalicilico - antinfiammatorio
- D flurbiprofene - antinfiammatorio
- E ibuprofen - antinfiammatorio

Risposta esatta C

N° **1381** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto elencate e riguardanti le cefalosporine è corretta? Passando dalle cefalosporine di prima a quelle di terza generazione

- A si ha un incremento dell'attività antimicrobica verso i batteri Gram-negativi
- B si ha un incremento dell'attività su *Pseudomonas*
- C si ha un decremento del tempo di emivita
- D più di una delle affermazioni riportate è corretta
- E nessuna delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta D

N° **1382** **Domanda** La cefixima, avente la struttura indicata, è prevalentemente attiva

- A sia sugli streptococchi che sugli stafilococchi
- B sui germi di tipo *Pseudomonas*
- C per via orale
- D più di una delle affermazioni riportate è corretta
- E nessuna delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta D

N° **1383** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati è utilizzato per il trattamento delle infezioni oculari da Herpes simplex?

- A acido fusidico
- B idoxuridina
- C didanosina
- D gentamicina
- E sulfadiazina sale di argento

Risposta esatta B

N° **1384** **Domanda** Tutti i farmaci elencati inducono resistenza con l'ECCEZIONE di:

- A isoniazide
- B adriamicina
- C gentamicina
- D difenilidantoina
- E metotrexato

Risposta esatta D

N° **1385** **Domanda** Quale dei prodotti sotto elencati viene impiegato come adsorbente nella preparazione della forma farmaceutica compresse

A gel di silice

B dietilftalato

C cloruro di sodio

D benzalconio cloruro

E calcio stearato

Risposta esatta A

N° **1386** **Domanda** Quale dei seguenti è un colinomimetico ad azione indiretta che penetra rapidamente nel SNC?

A Betanecolo

B Muscarina

C Neostigmina

D Nicotina

E Fisostigmina

Risposta esatta E

N° **1387** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulla lidocaina, avente la struttura indicata, è corretta:

A si utilizza principalmente come anestetico locale

B è un agente antiaritmico

C è poco solubile in acqua

D si può solubilizzare come cloridrato

E più di una delle indicazioni date risponde esattamente al quesito

Risposta esatta E

N° **1388** **Domanda** Il meccanismo d'azione del topotecan prevede:

A l'inibizione delle proteasi

B l'inibizione delle girasi

C l'inibizione della topoisomerasi

D l'inibizioni delle lattamasi

E nessuno di questi meccanismi

Risposta esatta C

N° 1389 **Domanda** In quale delle seguenti patologie può essere utilizzata la bromocriptina avente la struttura indicata?

A morbo di Parkinson

B miastenia gravis

C distrofia muscolare

D piccolo male epilettico

E schizofrenia

Risposta esatta A

N° 1390 **Domanda** Il goserelin è indicato per:

A la terapia del carcinoma mammario in donne con età superiore a 50 anni

B la terapia del carcinoma mammario in donne in pre- e perimenopausa

C la prevenzione e terapia del carcinoma mammario in donne con età superiore a 50 anni

D la prevenzione del carcinoma mammario in donne con età inferiore a 50 anni

E la prevenzione del carcinoma mammario in donne con qualsiasi età

Risposta esatta B

N° 1391 **Domanda** I diuretici tiazidici provocano

A ipoglicemia

B iperuricemia

C ipocolesterolemia

D ipercalciuria

E iperkaliemia

Risposta esatta B

N° 1392 **Domanda** Quali requisiti deve avere il farmacista direttore di una farmacia gestita in forma societaria?

A deve essere iscritto all'Ordine dei farmacisti, essere in possesso del requisito di idoneità e, se si tratta di una farmacia privata, deve essere uno dei soci

B e' sufficiente che sia abilitato e iscritto all'Ordine dei farmacisti

C deve essere abilitato, iscritto all'Ordine dei farmacisti e, se si tratta di una farmacia comunale, deve aver superato l'esame di idoneità nazionale

D deve essere iscritto all'Ordine dei farmacisti da almeno dieci anni

E deve aver superato l'esame di idoneità nazionale

Risposta esatta A

N° **1393** **Domanda** Quale delle seguenti categorie di capsule non è iscritta nella F.U.?

- [A] capsule gastroresistenti
- [B] capsule molli
- [C] capsule a rilascio modificato
- [D] nessuna categoria è iscritta
- [E] tutte le categorie sono iscritte

Risposta esatta E

N° **1394** **Domanda** La clorfenamina, avente la struttura riportata, ha come attività farmacologica fondamentale quella

- [A] anticonvulsivante
- [B] antistaminica
- [C] antifungina
- [D] antiasmatica
- [E] antinfiammatoria

Risposta esatta B

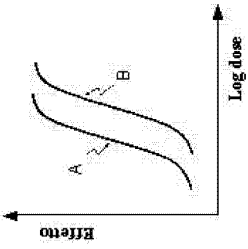
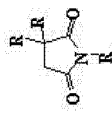
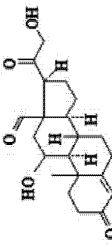
N° **1395** **Domanda** Il Metadone ha la formula sotto indicata. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- [A] e' obbligatorio averlo in farmacia
- [B] si può spedire con ricetta ripetibile
- [C] e' un derivato fenilpiperidinico
- [D] e' ottenuto dalla modifica della morfina
- [E] nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **1396** **Domanda** Il farmacista che abbia compiuto il sessantesimo anno di età può partecipare al concorso per il conferimento di sedi farmaceutiche?

- [A] si, sempre
- [B] no
- [C] si, purchè non abbia trasferita la propria farmacia nei dieci anni precedenti
- [D] si, purchè svolga attività professionale in farmacia
- [E] si, purchè abbia conseguito l'idoneità in un precedente concorso

Risposta esatta B

N° **1397** **Domanda** In quale situazione il farmacista può rifiutare la spedizione di una ricetta medica? Quando

A lo ritiene opportuno in base a sue valutazioni dello stato di salute del paziente

B rileva incongruenze formali e/o sostanziali nella prescrizione

C nella ricetta manca il numero di iscrizione del prescrittore all'Albo dei Medici

D i parenti del paziente hanno chiesto la non spedizione

E il paziente non è cliente abituale della farmacia

Risposta esatta B

N° **1398** **Domanda** Le antracicline sono farmaci:

A antibatterici

B antimetabolici

C antiemetici

D antiipertensivi

E antineoplastici

Risposta esatta E

N° **1399** **Domanda** Per l'uso di medicinali off label si intende

A l'impiego di medicinali per un'indicazione o una via di somministrazione diversa da quelle autorizzate

B l'impiego di medicinali registrati all'estero ma non in Italia

C l'impiego di medicinali per una modalità di somministrazione o di utilizzazione diversa da quelle autorizzate

D più di una indicazione è corretta

E nessuna della indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **1400** **Domanda** Qual è la durata di validità della ricetta ripetibile che prescriva medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di medici specialisti?

A dieci giorni, compreso quello di rilascio

B dieci giorni, escluso quello di rilascio

C sempre tre mesi

D sempre centoventi giorni

E la stessa prevista per tutte le altre ricette ripetibili

Risposta esatta E

N° **1401** **Domanda** Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro commercializzati in Italia, le indicazioni fornite dal fabbricante in etichetta e sul foglietto di istruzioni:

A devono essere espresse in lingua inglese

B devono essere espresse in lingua italiana

C devono essere espresse sia in italiano che in inglese

D devono essere espresse in tutte le lingue degli Stati dell'Unione Europea

E devono essere espresse nella lingua del Paese in cui ha sede il fabbricante

Risposta esatta B

N° **1402** **Domanda** Cosa identifica il numero accanto al marchio CE in un dispositivo medico?

A l'Organismo Notificato che ha rilasciato il marchio CE

B l'Autorità Competente presso cui il fabbricante si registra

C la data di scadenza del dispositivo

D la normativa a cui fa riferimento

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **1403** **Domanda** Per rimuovere il blocco da tubocurarina si può usare

A neostigmina

B adrenalina

C atropina

D beta-bloccanti

E pancuronio

Risposta esatta A

N° **1404** **Domanda** La zona chemiorecettrice, bersaglio di molti farmaci emetici, è situata:

A nel pavimento del IV ventricolo

B nei ventricoli laterali

C nell'acquedotto di Silvio

D nel **III** ventricolo

E nell'ipotalamo

Risposta esatta A

N° **1405** **Domanda** Quale, tra i seguenti enzimi, NON partecipa alla formazione dei neurotrasmettitori serotoninergici nell'organismo?

A O-acetiltransferasi

B aromatico L-amminoacidi decarbossilasi

C dopamina beta-idrossilasi

D triptofan 5-idrossilasi

E più di uno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **1406** **Domanda** L'aldosterone, avente la struttura indicata, ha un'azione prevalentemente

A mineralcorticoide

B glucocorticoide

C androgena

D progestinica

E estrogena

Risposta esatta A

N° **1407** **Domanda** Le due curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono ad un farmaco:

A da solo (A) e in presenza di un suo antagonista non competitivo (B)

B da solo (A) e in presenza di un suo agonista non competitivo (B)

C da solo (B) e in presenza di un suo agonista non competitivo (B)

D da solo (B) e in presenza di un suo antagonista competitivo (A)

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta E

N° **1408** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la struttura parziale indicata riconducibile ad una succinimmide

A anestetica locale

B neurolettica

C antidepressiva

D anticonvulsivante

E antimuscarinica

Risposta esatta D

N° **1409** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci si comporta come inibitore periferico della L-amminoacido aromatico decarbossilasi:

- A piracetam
- B meprobamato
- C benserazide
- D fexofenadina
- E esomeprazolo

Risposta esatta C

N° **1410** **Domanda** Levodopa e triesifenidile hanno la stessa indicazione terapeutica. Quale delle affermazioni che le riguardano è corretta

- A non sono intercambiabili in quanto presentano diverso meccanismo di azione
- B non sono intercambiabili in quanto il triesifenidile ha forti proprietà emetiche
- C sono intercambiabili in quanto presentano il medesimo dosaggio
- D non sono intercambiabili in quanto differiscono largamente nel dosaggio
- E sono intercambiabili in quanto la dopamina ha proprietà emetiche

Risposta esatta A

N° **1411** **Domanda** Chi rilascia l'autorizzazione per detenere in farmacia medicinali a base di costituenti del sangue?

- A il Ministero della Salute
- B la Regione
- C non è prevista alcuna autorizzazione alla detenzione
- D il Prefetto
- E la A.S.L.

Risposta esatta C

N° **1412** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il principio attivo desclorfeniramina, avente la stuttura indicata, è corretta?

Cl N N

- A e' il distomero della feniramina
- B contiene un atomo di cloro in meno rispetto alla feniramina
- C contiene un atomo di carbonio in più rispetto alla feniramina
- D e' l'isomero destrogiro della clorfeniramina
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **1413** **Domanda** Quali possono essere prodotti naturali ad azione antiparassitaria in campo veterinario?

A organofosforici

B piretrine

C DDT

D fitoterapici derivati dallo *Plantago Psillium* L.

E fitoterapici derivati dal *Citrus aurantium* sbs *amara*

Risposta esatta B

N° **1414** **Domanda** Il processo di diffusione passiva di un farmaco attraverso una membrana che separa due compartimenti avviene

A per azione di un ATPasi di membrana

B attraverso i pori della membrana

C sotto l'azione di un gradiente di concentrazione

D contro un gradiente di concentrazione

E per catalisi enzimatica

Risposta esatta C

N° **1415** **Domanda** L'adrenalina che ha la struttura riportata, è conosciuta anche come

A epinefrina

B norepinefrina

C efedrina

D pseudoefedrina

E amfetamina

Risposta esatta A

N° **1416** **Domanda** Tra i farmaci riportati quale è più indicato nella terapia della sindrome ossessivo-compulsiva?

A clonidina

B clomipramina

C donepezil

D diazepam

E idroxizina

Risposta esatta B

N° **1417** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce l'ampicillina, avente la struttura indicata?

[A] acidi nucleici della cellula batterica

[B] parete cellulare batterica

[C] metabolismo energetico della cellula batterica

[D] sintesi proteica ribosomiale

[E] membrana citoplasmatica

Risposta esatta B

N° **1418** **Domanda** Quale delle seguenti azioni si ritiene possa contribuire all'effetto antipertensivo dei farmaci beta-antagonisti:

[A] diminuzione dell'attività cardiaca

[B] diminuito rilascio di renina

[C] diminuito rilascio di aldosterone

[D] diminuita liberazione presinaptica di noradrenalina

[E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1419** **Domanda** Cos'è la sorveglianza del mercato dei dispositivi medici?

[A] attività svolta dal Ministero della Salute per verificare l'operato dei fabbricanti di dispositivi medici

[B] attività svolta dal Ministero della Salute e dal Ministero dello Sviluppo Economico, nell'ambito delle rispettive competenze, al fine di verificare l'operato dei fabbricanti dei dispositivi medici

[C] attività svolta dal Ministero della Salute per individuare quanti dispositivi medici sono presenti sul mercato

[D] attività di inserimento dati su dispositivi medici svolta da personale di un'Amministrazione pubblica

[E] la valutazione degli incidenti che si verificano con un determinato dispositivo

Risposta esatta B

N° **1420** **Domanda** L'utilizzazione terapeutica di numerosi principi attivi è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

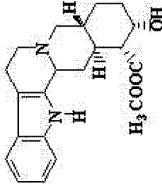
[A] carbidopa - alcool deidrogenasi

[B] disulfiram - aldeide deidrogenasi

[C] selegilina -MAO-A

[D] malathion - idrossimetil glutaril-CoA-reduttasi

[E] più di una tra quelle indicate

Risposta esatta B

N° **1421** **Domanda** Un farmaco che si lega per più del 90% alle proteine plasmatiche e che si distribuisce uniformemente nei liquidi organici avrà un volume apparente di distribuzione:

A elevato

B ridotto

C indipendente dalla % di farmaco legato

D pari al volume dell'acqua corporea totale

E tutte le indicazioni non sono corrette

Risposta esatta B

N° **1422** **Domanda** Quale delle seguenti modalità di prelievo ematico è corretta ai fini del monitoraggio terapeutico dei farmaci?

A dopo un periodo di tempo corrispondente a circa 4-5 emivite del farmaco

B dopo un'ora dalla somministrazione

C dopo il pasto

D sempre, in ogni momento

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **1423** **Domanda** Quale delle seguenti caratteristiche di un farmaco IMPEDISCE la sua penetrazione nel sistema nervoso centrale:

A una idrofilia troppo bassa

B una lipofilia troppo elevata

C la presenza di una carica permanente

D la scarsa tendenza a dare legami idrogeno

E più di una delle caratteristiche indicate

Risposta esatta C

N° **1424** **Domanda** Il biperidene ed il triesifenidile sono farmaci

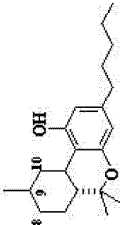
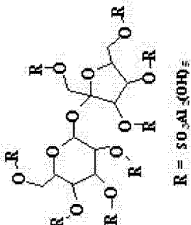
A ipocolesterolemizzanti

B antiaritmici della classe Ic

C sedativo-ipnotici

D anticolinergici impiegati nella terapia del parkinsonismo

E antipertensivi ad azione centrale

Risposta esatta D

N° 1425 **Domanda** Quale delle seguenti benzodiazepine è dotata della più lunga emivita:

- A alprazolam
- B lorazepam
- C oxazepam
- D fluorazepam
- E triazolam

Risposta esatta D

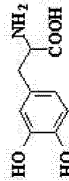
N° 1426 **Domanda** La yohimbina ha la struttura indicata. Essa è un antagonista della noradrenalina sui

- A recettori D1
- B recettori beta2
- C recettori alfa2
- D recettori 5-HT1
- E recettori nicotinici

Risposta esatta C

N° 1427 **Domanda** Gli operatori sanitari che non comunicano un incidente con dispositivo medico al Ministero della Salute:

- A non hanno alcuna responsabilità
- B sono soggetti a sanzioni penali
- C sono soggetti a sanzioni amministrative
- D sono soggetti a sanzioni penali e amministrative
- E sono soggetti ad arresto

Risposta esatta D

N° 1428 **Domanda** I tiazolidindioni (glitazoni) agiscono in modo favorevole nel controllo dell'omeostasti glucidica:

- A attivando il recettore PPAR-gamma (peroxisome proliferator-activated receptor)
- B inibendo il recettore insulinico nel fegato
- C riducendo l'assorbimento intestinale di glucosio
- D aumentando la secrezione insulinica dalle cellule beta pancreatiche
- E stimolando la gluconeogenesi epatica

Risposta esatta A

N° **1429** **Domanda** Alcuni principi attivi contenuti nella cannabis sativa (canapa indiana) sono stati inseriti

A nella Tab. II Sez. B del DPR n. 309/1990

B nella Tab. II Sez. A del D.P.R. n. 309/1990

C Nella Tab. I del D.P.R. n. 309/1990

D non sono più assoggettati alla disciplina del D.P.R. n 309/1990

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1430** **Domanda** Il sucralfato ha la struttura sotto indicata ed è contenuto in alcuni medicinali utilizzati come antiulcera. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta? Il farmaco

$R = SO_3Al_2(OH)_5$

A riduce la concentrazione di acido cloridrico nello stomaco

B agisce combinandosi con le proteine del sito ulcerato

C inibisce la pompa protonica gastrica

D più di una delle indicazioni fornite è corretta

E presenta controindicazioni per la basicità posseduta dal composto privo dell'alluminio

Risposta esatta B

N° **1431** **Domanda** L'effetto di quale dei seguenti farmaci può essere ridotto in caso di somministrazione contemporanea di preparati iperico (*Hypericum peforatum* L.)?

A Ciclosporina

B Indinavir

C Simvastatina

D Tacrolimus

E Tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1432** **Domanda** Il lisinopril viene spesso associato a

A un farmaco antiulcera

B un sedativo centrale

C un anticolinesterasico

D un diuretico

E un farmaco vasocostrittore

Risposta esatta D

N° **1433** **Domanda** E' ammissibile un contratto di associazione in partecipazione tra il titolare di farmacia ed un terzo?

A si, sempre

B no

C si, purchè il terzo sia un familiare del titolare

D si, purchè il terzo conferisca solo capitale

E si, purchè il terzo sia un farmacista

Risposta esatta A

N° **1434** **Domanda** I test di gravidanza per uso domiciliare, venduti in farmacia, sono classificabili come

A specialità medicinali da banco (OTC)

B specialità medicinali SOP

C articoli sanitari soggetti ad autorizzazione del Ministero della Salute

D diagnostici in vitro (IDV)

E presidi medico-chirurgici vendibili soltanto previa autorizzazione del Ministero della Salute

Risposta esatta D

N° **1435** **Domanda** Per quale delle categorie di farmaci sottoriportati sono state evidenziate interazioni farmacocinetiche con la digitossina?

A antiinfiammatori

B antidepressivi

C bloccanti dei canali del calcio

D cortisonici

E nessuna delle categorie riportate

Risposta esatta C

N° **1436** **Domanda** La levodopa, avente la struttura indicata, attraversa la barriera ematoencefalica in quanto

HO, HO, NH_2, COOH

A è polare

B è lipofila

C è altamente legata alle proteine plasmatiche

D ha un meccanismo di trasporto attivo

E è amfifilica

Risposta esatta D

N° **1437** **Domanda** Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) sono decapeptidi nei quali la modifica di alcuni aminoacidi causa in genere:

A aumento dell'attività farmacologica per migliore biodisponibilità

B aumento dell'attività farmacologica per inibizione del legame alle proteine plasmatiche

C aumento dell'emivita e dell'attività per riduzione della degradazione e facilitazione del legame recettoriale

D riduzione dell'emivita rispetto al GnRH naturale, ma minori effetti collaterali

E attività farmacologica paragonabile al GnRH naturale, ma minori effetti collaterali

Risposta esatta C

N° **1438** **Domanda** Quale delle affermazioni che riguardano i principi attivi calcio folinato e levofolinato è ERRATA?

A sono utilizzati per trattamenti citostatici

B contengono nella loro struttura un numero definito di residui di acido glutammico

C hanno un contenuto % di calcio che è diverso nei due principi attivi

D non vengono usati per sopperire alla carenza di vitamina B_{12}

E tutte le indicazioni date eccetto una sono corrette

Risposta esatta C

N° **1439** **Domanda** Quale delle seguenti polveri è più idrofila?

A Stearato di zinco

B Stearato di alluminio

C Silicato di zinco e magnesio

D Stearato di magnesio

E Carbone vegetale polvere

Risposta esatta C

N° **1440** **Domanda** L'energia di legame di van der Waals ha un valore medio espresso in KJ mol -1 compreso tra

A 2,1 e 4,2

B 7,5 e 8,4

C 9,2 e 10,5

D 11 e 12

E 18,4 e 20,6

Risposta esatta A

N° **1441** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci induce sia midriasi che cicloplegia per applicazione topica oculare?

- A fenilefrina
- B carbacolo
- C atropina
- D prazosina
- E fisostigmina

Risposta esatta C

N° **1442** **Domanda** La vendita al pubblico di medicinali veterinari è consentita ai grossisti?

- A no, mai
- B si, sempre
- C si, ma previa autorizzazione ministeriale
- D si, ma previa autorizzazione della regione e della provincia autonoma o dagli organi da esse individuati
- E no, salvo i casi di epidemie

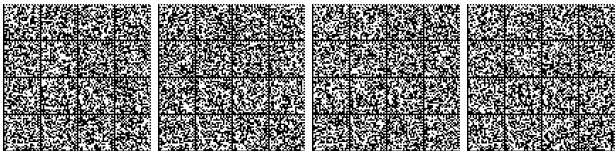
Risposta esatta D

N° **1443** **Domanda** La ricetta che prescriva medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di centri ospedalieri è riutilizzabile

- A si, sempre
- B no, mai
- C si, se reca l'espressa indicazione di ripetibilità
- D si, se reca una prescrizione per cura di durata superiore a tre mesi
- E si, se si tratta di medicinali assoggettati a ricetta medica ripetibile

Risposta esatta E

N° **1444** **Domanda** I triptani, tra i quali il sumatriptan riportato in struttura, hanno una struttura molecolare riconducibile a quella della:

- A serotonina
- B nor-adrenalina
- C acetilcolina
- D istamina
- E dopamina

Risposta esatta A

N° 1445 **Domanda** La piridostigmina, struttura indicata, è usata nella terapia di:

A miastenia gravis

B depressione

C scompenso cardiaco

D diabete mellito

E cinetosi

Risposta esatta A

N° 1446 **Domanda** Quale delle seguenti relazioni struttura-attività nel campo dei cortisonici antinfiammatori NON è corretta:

A l'esterificazione del gruppo -CH_2OH aumenta l'emivita del prodotto

B la sostituzione in 17alfa con un gruppo alchilico rende i prodotti attivi per via orale

C la fluorurazione in 9alfa aumenta l'attività

D un doppio legame in posizione 1,2 aumenta la attività

E la sostituzione con un metile o un ossidrile in 16 è utile per aumentare l'attività

Risposta esatta B

N° 1447 **Domanda** Quale delle seguenti è la definizione di reazione grave?

A e' una reazione che provoca o prolunga l'ospedalizzazione

B e' una reazione che mette in pericolo di vita il paziente

C e' una reazione che provoca disabilità o incapacità persistente o significativa

D e' una reazione che comporta una anomalia congenita o un difetto alla nascita

E tutte le definizioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 1448 **Domanda** Come agisce la fisostigmina avente la struttura riportata?

A riducendo il rilascio di acetilcolina

B inibendo reversibilmente l'acetilcolinesterasi

C attivando i recettori 5-HT2

D inibendo le COMT

E inibendo l'enzima N-acetiltransferasi

Risposta esatta B

N° **1449** **Domanda** Tra questi farmaci quale è un anticorpo monoclonale?

A doxorubicina

B cis-platino

C ciclofosfamide

D trastuzumab

E tamoxifene

Risposta esatta D

N° **1450** **Domanda** Quale dei seguenti recettori e' accoppiato positivamente all'attività adenilato ciclasica? Il recettore

A H2 per l'istamina

B 5-HT3 per la serotonina

C D2 per la dopamina

D muscarinico per l'acetilcolina

E AMPA per gli amminoacidi eccitatori

Risposta esatta A

N° **1451** **Domanda** Un principio attivo che presenti polimorfismo può avere una diversa biodisponibilità farmaceutica?

A no,mai

B piu di una indicazione è corretta

C si se in soluzione sterile

D si se in fiale per uso orale

E si se la forma farmaceutica è una sospensione

Risposta esatta E

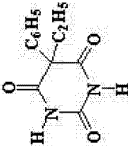
N° **1452** **Domanda** Per i cosmetici commercializzati in Italia, le indicazioni fornite dal fabbricante in etichetta e sul foglietto di istruzioni:

A devono essere espresse in lingua inglese

B devono essere espresse in lingua italiana

C nessuna delle indicazioni è corretta

D devono essere espresse in tutte le lingue degli Stati dell'Unione Europea

E devono essere espresse nella lingua del Paese in cui ha sede il fabbricante

Risposta esatta B

N° **1453** **Domanda** Quale proprietà, tra quelle sotto riportate, è sicuramente identica per le sostanze polimorfe

A durezza

B formula bruta

C punto di fusione

D forma cristallina

E stabilità agli agenti atmosferici

Risposta esatta B

N° **1454** **Domanda** In quale classe di farmaci può essere collocato il principio attivo avente la struttura riportata

A contraccettivi sistemici ormonali

B cefalosporine

C penicilline

D chinolonici

E antagonisti beta-adrenergici

Risposta esatta D

N° **1455** **Domanda** Tra i sottoelencati registri e libri, NON è obbligatorio tenere in farmacia:

A il bollettario buono acquisti

B registro copia ricette

C la tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali

D il registro dei verbali di ispezione

E la farmacopea ufficiale, edizione vigente

Risposta esatta B

N° **1456** **Domanda** Le furocumarine sono contenute in diverse specie botaniche tra cui gli agrumi (*Citrus* spp.). Quale delle seguenti reazioni avverse possono indurre?

A gastroenterite

B epatite

C fototossicità

D danno renale

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° 1457 **Domanda** La gelificazione di una crema idrofila può essere affidata a:

A alcool cetostearilico

B cera d'api

C trietanolamina

D metile p-idrossibenzoato

E glicerolo

Risposta esatta A

N° 1458 **Domanda** Tutte le preparazioni iniettabili si devono spedire in farmacia dietro presentazione di ricetta medica. Le preparazioni contenenti particolari principi attivi o aventi utilizzazione specifiche fanno ECCEZIONE a tale regola. Quale, tra quelle sotto indicate, costituisce l'ECCEZIONE?

A nessuna indicazione è corretta

B Fenobarbital (antiepilettico)

C Naloxone (antagonista della morfina)

D Flumazenil (antagonista delle benzodiazepine)

E più di una

Risposta esatta C

N° 1459 **Domanda** Gli anticorpi ad uso terapeutico si possono umanizzare?

A no

B non ne vale la pena

C si

D raramente

E solo in casi particolari

Risposta esatta C

N° 1460 **Domanda** Un farmaco avente caratteristiche di elettrolita debole, se somministrato per os, è tanto più assorbito dall'organismo quanto più

A è ionizzato

B è non ionizzato

C sono polari le specie ionizzate che da esso si originano

D sono idrofile le specie ionizzate che da esso si originano

E il farmaco è sensibile all'ambiente acido

Risposta esatta B

N° **1461** **Domanda** Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica, indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali la FU obbliga la presenza di fenobarbital, di cui si riporta la struttura

A farmacia ospedaliera

B farmacia urbana

C farmacia rurale

D in nessuno dei presidi riportati

E in tutti i presidi riportati

Risposta esatta E

N° **1462** **Domanda** L'emivita di eliminazione di un farmaco dipende da:

A volume apparente di distribuzione

B costante di velocità di eliminazione

C clearance sistemica

D le tre indicazioni date sono corrette

E le tre indicazioni date non sono corrette

Risposta esatta D

N° **1463** **Domanda** Il corretto flusso delle comunicazioni prevede che i fabbricanti di dispositivi medici ricevano le segnalazioni di incidenti:

A dal Ministero della Salute

B dall'operatore sanitario

C dai propri rappresentanti commerciali presso gli Ospedali

D dal distributore

E da uno qualsiasi dei soggetti indicati

Risposta esatta B

N° **1464** **Domanda** Quale dei seguenti antibiotici amminoglicosidici è utilizzato esclusivamente per via topica?

A Tobramicina

B Gentamicina

C Neomicina

D Amikacina

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **1465** **Domanda** La vendita all'utilizzatore finale di medicinali omeopatici veterinari è riservata alle farmacie?

A no, è consentita anche ai grossisti autorizzati

B no, è consentita anche ai fabbricanti

C si

D no, è consentita anche a fabbricanti e grossisti senza alcuna autorizzazione

E non esistono i medicinali omeopatici veterinari

Risposta esatta A

N° **1466** **Domanda** Una preparazione a base di semi di psillio (*Plantago psyllium* L.) e frutti di senna (*Cassia senna* L.) viene utilizzata contro la stitichezza. Quale delle affermazioni riportate è corretta? L'azione lassativa si esplica con meccanismo

A di contatto

B di massa

C osmotico

D misto (osmotico e di massa)

E misto (di contatto e di massa)

Risposta esatta E

N° **1467** **Domanda** Quale delle seguenti beta-lattamine NON è resistente alle beta-lattamasi?

A sulbactam

B oxacillina

C ac. clavulanico

D amoxicillina

E tazobactam

Risposta esatta D

N° **1468** **Domanda** Quali società possono assumere la titolarità di una farmacia?

A solo le società di persone

B solo le società di persone e le società cooperative

C qualunque società, purché composta da soci farmacisti

D le società di persone, le società cooperative e, nel caso delle farmacie pubbliche, anche le società di capitali

E le società semplici composte di soli farmacisti

Risposta esatta B

N° **1469** **Domanda** Per quali sostanze zuccherine la detenzione in farmacia comporta l'obbligo di munirsi di licenza UTIF?

- A zucchero invertito, glucosio, levulosio
- B saccarosio, glucosio, isoglucosio
- C nessuna di quelle indicate
- D tutte quelle indicate
- E lattosio, fruttosio

Risposta esatta C

N° **1470** **Domanda** Gli operatori sanitari che omettano di segnalare al Ministero della Salute gli incidenti con i dispositivi medico-diagnostici in vitro:

- A non sono soggetti a sanzioni
- B sono soggetti solo a sanzione amministrativa
- C sono puniti con l'arresto fino a sei mesi e soggetti a sanzione amministrativa
- D sono soggetti solo a sanzione penale
- E sono soggetti a segnalazione all'Ordine dei Farmacisti

Risposta esatta C

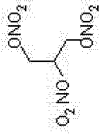
N° **1471** **Domanda** Il manuale di istruzioni per l'uso di un dispositivo per test autodiagnostico deve essere fornito:

- A con il dispositivo in forma cartacea
- B con il dispositivo in forma cartacea o su supporto informatico
- C tramite internet
- D con il dispositivo su supporto informatico
- E nessuna delle indicazioni date è corretta

Risposta esatta A

N° **1472** **Domanda** Il meccanismo di azione dei chinoloni è dovuto

- A all'intercalazione della molecola nel DNA batterico
- B al blocco della RNA sintetasi DNA dipendente
- C alla disaggregazione della membrana batterica
- D alla formazione di un complesso con DNA -topoisomerasi batterica
- E al blocco della sintesi proteica

Risposta esatta D

N° **1473** **Domanda** Il morbo di Parkinson è una malattia neurodegenerativa caratterizzata da

A perdita di neuroni dopaminergici

B perdita di neuroni colinergici

C perdita di neuroni adrenergici

D perdita di neuroni serotoninergici

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1474** **Domanda** La superossido dismutasi è un enzima che

A facilita la digestione

B riduce la viscosità del muco

C controlla l'emostasi

D agisce su specie radicaliche

E controlla l'uricemia

Risposta esatta D

N° **1475** **Domanda** Il farmacista NON è obbligato a tenere in farmacia:

A il registro entrata/uscita stupefacenti

B la tariffa nazionale dei medicamenti

C i volumi aggiornati di "medicamenta"

D i volumi della farmacopea ufficiale

E i supplementi e gli aggiornamenti più recenti della f.u.

Risposta esatta C

N° **1476** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è indicato nella terapia dei disturbi bipolari del tono dell'umore?

A carbonato di litio

B fentanile

C carbamazepina

D valproato di sodio

E Ca2+-antagonisti

Risposta esatta A

N° **1477** **Domanda** La L-diossifenilalanina (L-DOPA), avente la struttura indicata, ha attività antiparkinson in quanto costituisce uno dei precursori

A dell'acetilcolina

B dell'adrenalina

C della serotonina

D della dopamina

E del GABA

Risposta esatta D

N° **1478** **Domanda** Quale dei seguenti meccanismi è responsabile della dipendenza da cocaina?

A inibizione del reuptake della dopamina nelle terminazioni nervose del sistema mesolimbico

B antagonismo dei recettori muscarinici nella corteccia cerebrale

C inibizione delle MAO

D attivazione del tracciato EEG corticale

E iperattivazione dei recettori GABA-ergici

Risposta esatta A

N° **1479** **Domanda** Il comportamento degli additivi utilizzati come preservanti (antimicrobici e antimuffa) è comunemente attribuito ai meccanismi d'azione sotto elencati. I composti aventi struttura analoga a quella indicata nella formula si ritiene che agiscano attraverso la

A ossidazione degli enzimi

B azione litica e denaturante delle membrane citoplasmatiche

C denaturazione degli enzimi per attacco alle funzioni tioliche

D nessuno di quelli indicati

E azione litica sulle membrane

Risposta esatta D

N° **1480** **Domanda** L'articolo 100 del D. L.vo 24 aprile 2006, n. 219 subordina la distribuzione all'ingrosso di medicinali a specifica autorizzazione rilasciata

A dal Ministero della Salute

B dall'Istituto Superiore di Sanità

C dalla Regione o dalla Provincia autonoma

D dal Comune

E dall'Azienda Sanitaria Locale

Risposta esatta C

N° **1481** **Domanda** L'azione vasodilatatrice dei nitrati, aventi struttura del tipo di quella indicata, è principalmente conseguenza di

- A aumento di AMP ciclico
- B aumentata disponibilità cellulare di NO
- C stimolo della guanilato ciclasi di membrana
- D inibizione della guanilato ciclasi solubile
- E stimolo della fosfodiesterasi

Risposta esatta B

N° **1482** **Domanda** Quale di questi farmaci beta-antagonisti NON è cardioselettivo:

- A atenololo
- B timololo
- C acebutololo
- D metoprololo
- E esmololo

Risposta esatta B

N° **1483** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il simeticone è corretta?

- A ha proprietà procinetiche
- B viene facilmente metabolizzato
- C contiene alluminio nella molecola
- D contiene silicio nella molecola
- E sono riportate più affermazioni corrette

Risposta esatta D

N° **1484** **Domanda** Il blocco dei recettori a2 presinaptici cardiaci provoca tachicardia perché:

- A aumenta la liberazione di noradrenalina
- B diminuisce la liberazione di noradrenalina
- C aumenta la liberazione di acetilcolina
- D inibisce il reuptake di noradrenalina
- E inibisce il metabolismo della noradrenalina

Risposta esatta A

N° **1485** **Domanda** La sindrome di Stevens-Johnson, reazione acuta da ipersensibilità che coinvolge la pelle e le mucose, può verificarsi in corso di trattamento con

A. CAF
B. tetracicline
C. sulfamidici
D. amminoglicosidi
E. beta-lattamine

Risposta esatta C

N° **1486** **Domanda** Se con un contagocce il cui capillare ha un diametro esterno di 3 mm, a 20 °C, si ottengono 20 gocce da 1 grammo di acqua, ciò dipende:

A. dalla tensione superficiale dell'acqua
B. dalla viscosità dell'acqua
C. dalla forma del contagocce
D. dalla costante dielettrica dell'acqua
E. dalla tensione di vapore dell'acqua

Risposta esatta A

N° **1487** **Domanda** Una possibile conseguenza farmaco-tossicologica del polimorfismo genetico di un enzima metabolizzante è:

A. minore efficacia di un farmaco nei metabolizzatori ultrarapidi
B. maggiore tossicità di un farmaco nei metabolizzatori lenti
C. minore efficacia di un pro-farmaco, attivato dall'enzima, nei metabolizzatori lenti
D. maggiore tossicità di un farmaco con metaboliti tossici, formati dall'enzima, nei metabolizzatori rapidi
E. tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1488** **Domanda** Indicare quale delle seguenti affermazioni è errata?

A. la liquirizia (radice di *Glycyrrhiza glabra* L.) è controindicata nei pazienti ipertesi e nei bambini di età inferiore ai 12 anni
B. tra gli effetti collaterali della valeriana (radice di *Valeriana officinalis* L.) vi è un possibile effetto paradosso che è l'insonnia
C. l'estratto secco di ananas (frutto di *Ananas comosus* Merr.) ha azione antinfiammatoria
D. L'olio dei semi di borragine (*Borago officinalis* L.) contiene acido gamma-linolenico
E. l'estratto di kawa kawa (rizoma e radici di *Piper methysticum Forst*) è usato come epatoprotettore

Risposta esatta E

N° **1489** **Domanda** Su quali principi si basano le regole di classificazione dei dispositivi medici?

- A durata, invasività, tipo di funzionamento e sede anatomica
- B solo durata e invasività
- C solo durata, invasività e sede anatomica
- D solo sede anatomica
- E solo invasività

Risposta esatta A

N° **1490** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante della tetracaina, avente la struttura indicata

- A adrenergica
- B neurolettica
- C anticonvulsivante
- D anestetica locale
- E antistaminica H2

Risposta esatta D

N° **1491** **Domanda** Il valore di pH è calcolato matematicamente come:

- A log della concentrazione di OH-
- B log negativo della concentrazione di OH-
- C log della concentrazione di H+
- D log negativo della concentrazione di H+
- E rapporto della concentrazione H+/OH-

Risposta esatta D

N° **1492** **Domanda** Nella cellula muscolare liscia l'aumento di cAMP porta a:

- A contrazione per azione diretta
- B contrazione in seguito ad aumento dei livelli intracellulari di Ca++
- C rilassamento
- D attivazione dell'enzima adenilato ciclasi
- E attivazione dell'enzima guanilato ciclasi

Risposta esatta C

N° **1493** **Domanda** L'uso protratto di preparati a base di oximetazolina può indurre:

- [A] epatotossicità
- [B] squilibri elettrolitici
- [C] disturbi della coagulazione
- [D] riduzione dell'effetto farmacologico per desensibilizzazione recettoriale
- [E] tossicità renale

Risposta esatta D

N° **1494** **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci è utilizzato nel trattamento dell'asma ed ha lunga durata d'azione?

- [A] Clenbuterolo
- [B] Cromoglicato di sodio
- [C] Nessuna delle indicazioni è corretta
- [D] Zafirlukast
- [E] Salmeterolo

Risposta esatta E

N° **1495** **Domanda** Le droghe vegetali e i loro derivati possono essere vendute dal farmacista in farmacia

- [A] indipendentemente dalla loro presentazione come sostanze curative o profilattiche
- [B] soltanto quando hanno alto dosaggio di principi attivi
- [C] se il farmacista ha ottenuto apposita licenza comunale
- [D] soltanto se si presentano in compresse o in altra forma farmaceutica
- [E] soltanto quando sono presentate come aventi proprietà curative o profilattiche

Risposta esatta A

N° **1496** **Domanda** L'azione dei farmaci glucocorticoidi è mediata dal legame

- [A] diretto con siti specifici del DNA
- [B] con specifici recettori di membrana
- [C] con specifici recettori citosolici
- [D] diretto con l'enzima fosfolipasi A2
- [E] al citoscheletro della cellula bersaglio

Risposta esatta C

N° **1497** **Domanda** La sindrome di Reye , che si verifica, anche se raramente in età pediatrica, è stata associata:

A alla assunzione di acido acetilsalicilico in concomitanza di patologie influenzali o varicella

B alla assunzione di paracetamolo in concomitanza di patologie influenzali

C alla assunzione di acido acetilsalicilico in concomitanza di infezioni intestinali

D alla assunzione di paracetamolo in concomitanza di varicella

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1498** **Domanda** Quale dei seguenti diuretici dovrebbe essere più utile in un paziente con edema cerebrale?

A Acetazolamide

B Idroclorotiazide

C Furosemide

D Spironolattone

E Mannitolo

Risposta esatta E

N° **1499** **Domanda** Secondo la F.U. in un cerotto transdermico composto da una matrice monostrato o multistrato solida o semisolida, la diffusione del/dei principi attivi alla pelle è regolata:

A dalla composizione e dalla struttura della matrice

B dall'area della matrice

C dalla capacità di adesione della matrice alla pelle

D dall'elasticità della matrice

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1500** **Domanda** Quale delle seguenti cefalosporine NON viene assorbita per os?

A cefalexina

B cefradina

C cefaclor

D cefadroxil

E cefazolina

Risposta esatta E

N° **1501** **Domanda** Nel ciclo di Krebs l'acido piruvico viene trasformato in

- [A] acetilCoA e anidride carbonica
- [B] acido lattico
- [C] etanolo
- [D] anidride carbonica ed acqua
- [E] gliceraldeide

Risposta esatta A

N° **1502** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze attivi può essere classificata come acido debole?

- [A] caffeina
- [B] fenobarbital
- [C] saccarina
- [D] più di uno
- [E] tutti

Risposta esatta D

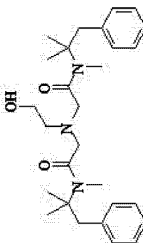
N° **1503** **Domanda** Nel sistema oftalmico Ocusert le membrane polimeriche sono costituite da

- [A] copolimero etilene/vinile acetato
- [B] polivinilpirrolidone
- [C] polivinilpirrolidone reticolato
- [D] copolimero polivinilpirrolidone/vinile acetato
- [E] polivinilalcool

Risposta esatta A

N° **1504** **Domanda** Indicare quale è l'impiego del potassio acesulfame avente la formula indicata:

- [A] emulsionante
- [B] antifungino
- [C] dolcificante
- [D] aromatizzante
- [E] antiossidante

Risposta esatta C

N° **1505** **Domanda** Il blocco della trasmissione gangliare provoca:

A miosi

B diarrea

C ipotensione arteriosa

D stimolo alla minzione

E aumento del ritorno venoso

Risposta esatta C

N° **1506** **Domanda** Quale dei farmaci elencati è anticoagulante per azione antagonista verso la vitamina K

A dicumarolo

B eparina

C tutti tranne uno

D acenocumarolo

E warfarin

Risposta esatta C

N° **1507** **Domanda** Quale tra le seguenti piante medicinali viene utilizzata nel controllo del peso corporeo:

A *Melaleuca viridiflora* Sol.

B *Serenoa repens* Bar.

C *Garcinia cambogia* L.

D *Vaccinum myrtillus* L.

E *Passiflora incarnata* L.

Risposta esatta C

N° **1508** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'isotretinoina, un farmaco antiacne, è esatta:

A e' un profarmaco

B riduce le dimensioni delle ghiandole sebacee e la produzione di sebo

C inibisce la replicazione di *Propionebacterium acnes*

D tutte le indicazioni sono corrette

E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta B

N° **1509** **Domanda** Quali delle seguenti forme farmaceutiche è a rilascio modificato?

A le forme a rilascio prolungato

B le forme a rilascio ritardato

C le forme a rilascio pulsatile

D nessuna indicazione è corretta

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1510** **Domanda** Il latte destinato all'alimentazione per cani e gatti è ricco in

A acqua

B grassi e proteine

C fibre

D zuccheri

E vitamine

Risposta esatta B

N° **1511** **Domanda** La violazione del provvedimento che disciplina i turni e orari della farmacia è un illecito:

A soltanto penale

B soltanto deontologico

C soltanto civile

D soltanto amministrativo

E amministrativo e deontologico

Risposta esatta E

N° **1512** **Domanda** L'azione antiepilettica della fenitoina, avente la struttura indicata, è dovuta principalmente

A al potenziamento del legame del GABA al suo recettore GABA- A

B al blocco dei canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti del sottotipo L

C al blocco dei canali del Na+

D all'aumento della conduttanza per il Cl- attraverso i canali specifici

E all'inibizione dell'ATPasi Ca2+-dipendente della membrana cellulare

Risposta esatta C

N° **1513** **Domanda** La oxetacaina è un anestetico locale avente la struttura indicata. Quale delle affermazioni sottoriportate è corretta? L' oxetacaina

- A si usa nella anestesia dentaria
- B ha una struttura analoga a quelle della lidocaina
- C ha una struttura analoga a quelle della procaina
- D data la sua potenziale tossicità sistemica, si usa esclusivamente per uso topico
- E nessuna delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta D

N° **1514** **Domanda** Quali sono i medicinali omeopatici che possono essere pubblicizzati

- A quelli di produzione nazionale
- B quelli di importazione
- C nessuno
- D quelli in forma di capsule
- E quelli per i quali è prevista la pubblicità nel decreto di autorizzazione al commercio

Risposta esatta C

N° **1515** **Domanda** Per quanto tempo deve essere conservato da parte del farmacista copia del buono acquisto?

- A un anno
- B Per due anni dall'ultima registrazione avvenuta sul registro di entrata/uscita
- C cinque anni
- D illimitatamente
- E per la durata di titolarità della farmacia

Risposta esatta B

N° **1516** **Domanda** La mepivacaina, avente la struttura riportata, esercita la sua azione anestetica locale

- A bloccando i canali del Ca2+
- B aprendo i canali del K+
- C bloccando i canali del Na+ voltaggio-dipendenti
- D determinando una modificazione conformazionale dei recettori alfa
- E attivando una cascata di reazioni di fosforilazione per interazione con specifici recettori

Risposta esatta C

N° **1517** **Domanda** Per quale periodo deve essere conservata una ricetta magistrale a base di una o più sostanze dopanti, soggette a trasmissione dei dati:

A 6 mesi, in originale o in copia, a partire dal 31 gennaio dell'anno successivo alla spedizione della ricetta

B 2 anni

C 5 anni

D 6 mesi, inviando copia alla A.S.L. dove ha sede la farmacia

E 6 mesi

Risposta esatta A

N° **1518** **Domanda** La vendita di sostanze velenose per uso diverso da quello terapeutico (industriale, professionale o agricolo), è subordinata alla registrazione della sostanza velenosa da parte del farmacista in un apposito registro?

A si, e deve essere conforme ad un modello approvato

B no, non è previsto alcun registro

C si, ma non deve essere conforme ad un modello approvato

D si, ma deve essere adottato il "modello" di registro stabilito dall'autorità regionale

E si, ma deve essere soggetto a vidimazione preventiva dell'autorità sanitaria locale

Risposta esatta C

N° **1519** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti che riguardano la fexofenadina è corretta?

A non presenta gli effetti collaterali degli antistaminici di prima generazione

B e' classificato come antistaminico di seconda generazione

C in alcuni Paesi fa parte di medicinali utilizzati come ipnotici

D tutte le indicazioni sono corrette

E tutte le indicazioni, tranne una, sono corrette

Risposta esatta E

N° **1520** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze è la più efficace nell'alleviare i sintomi delle crisi di astinenza negli eroinomani?

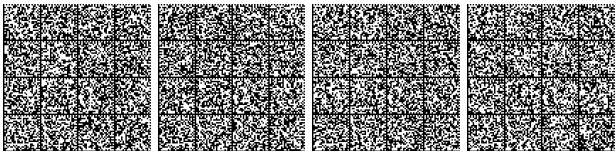
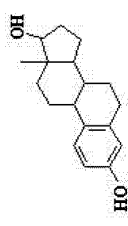
A morfina

B codeina

C paracetamolo

D naloxone

E destrometorfano

Risposta esatta A

N° **1521** **Domanda** Il meccanismo d'azione della simvastatina può essere descritto come :

A inibizione del CYP 2A4

B aumento della velocità di sintesi del colesterolo

C diminuzione della velocità di sintesi del colesterolo

D aumento della velocità di degradazione metabolica del colesterolo

E nessuna delle indicazioni è soddisfacente

Risposta esatta C

N° **1522** **Domanda** Chi può assumere la titolarità dell'esercizio di una farmacia privata?

A qualunque farmacista iscritto all'ordine dei farmacisti

B tutti i farmacisti iscritti all'ordine dei farmacisti e le società i cui soci siano farmacisti

C i farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge nonché le società di persone o cooperative i cui soci siano farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge

D chiunque, purché preponga alla gestione un farmacista abilitato e iscritto all'ordine dei farmacisti

E i farmacisti iscritti all'ordine dei farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge e le società di capitali con almeno il 51% del capitale detenuto da farmacisti

Risposta esatta C

N° **1523** **Domanda** La ricetta medica per la prescrizione di medicinali veterinari è obbligatoria

A per tutti i medicinali tranne quelli indicati in apposito decreto del Ministro della Salute

B per medicinali destinati ad animali produttori di alimenti per l'uomo

C per i medicinali erogabili in regime di S.S.N.

D sempre

E in nessun caso

Risposta esatta A

N° **1524** **Domanda** La sulfasalazina ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate e ad essa riferite è corretta:

A subisce metabolismo riduttivo ad acido p-amminosalicilico

B viene rapidamente assorbita a livello gastrico

C si trova in commercio esclusivamente in forma di supposte e clismi

D è un profarmaco

E si trova in in commercio in forma di sciroppo ad uso pediatrico

Risposta esatta D

N° **1525** **Domanda** I medicinali dispensati in forma di aerosol contengono, generalmente, come propellente

A un liquido basso bollente

B un liquido alto bollente

C aria compressa

D azoto gassoso

E aria liquida

Risposta esatta A

N° **1526** **Domanda** E' consentito effettuare delle correzioni sul registro di carico e scarico degli stupefacenti?

A si, purchè la correzione venga effettuata con l'ausilio di mezzi coprenti

B si, purchè del dato corretto rimanga idonea documentazione

C si, purchè si faccia apposita annotazione in calce

D si, purchè il dato corretto rimanga sempre leggibile

E si, purchè la correzione venga segnalata all'A.S.L. di competenza

Risposta esatta D

N° **1527** **Domanda** Quale dei parametri indicati è un indice della potenza di un farmaco:

A la sua selettività

B la sua qualità

C la dose che produce il 50% dell'effetto massimo

D il suo effetto massimo

E la sua velocità di azione

Risposta esatta C

N° **1528** **Domanda** Per quanto tempo il farmacista è obbligato a conservare copia delle ricette medico veterinarie non ripetibili rilasciate per animali da compagnia?

A due anni

B non esiste obbligatorietà

C sei mesi, ad eccezione delle prescrizioni di stupefacenti di Tabella **II** sez. B e C

D tre anni

E cinque anni

Risposta esatta C

N° 1529 **Domanda** Per quali medicinali il prezzo di vendita al pubblico è fissato dalla "tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali"?

A per tutti i medicinali per uso umano

B per tutti i medicinali

C per i soli medicinali preparati industrialmente

D per tutti i medicinali non erogabili in regime di S.S.N.

E per le sole preparazioni eseguite integralmente in farmacia

Risposta esatta E

N° 1530 **Domanda** L'interferone beta1b si somministra:

A per via orale

B per via intramuscolare

C per via sottocutanea

D per via intradermica

E per nessuna delle vie riportate

Risposta esatta C

N° 1531 **Domanda** L' acido acetilsalicilico ha funzione antitrombotica in quanto agisce principalmente:

A impedendo la formazione di prostaglandine

B non permettendo la sintesi di leucotrieni

C inibendo la sintesi del trombossano A2

D rallentando la sintesi di prostacicline

E nessuno dei meccanismi indicati è corretto

Risposta esatta C

N° 1532 **Domanda** Il nome chimico 1,3,5(10)-estratrien-3,17B-diolo (struttura indicata) corrisponde al nome comune di

A estrano

B estriolo

C estradiolo

D mestranolo

E etinilestradiolo

Risposta esatta C

N° 1533 **Domanda** Le forme farmaceutiche a rilascio modificato comunemente indicate come cerotti transdermici sono riportate

A nel formulario nazionale

B in apposita tabella F.U.

C in F.U. in apposita monografia

D nel Codex della FOFI

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° 1534 **Domanda** I bioflavonoidi sono:

A fattori essenziali per l'organismo la cui carenza provoca specifici disturbi

B polifenoli contenuti in molti alimenti

C pigmenti colorati

D derivati del cromone

E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta E

N° 1535 **Domanda** Durante il trattamento della depressione con inibitori delle MAO bisogna evitare l'ingestione di cibi contenenti

A serina

B acido glutammico

C tiramina

D acido citrico

E vitamina B12

Risposta esatta C

N° 1536 **Domanda** Può il farmacista spedire una ricetta medica ripetibile priva della data di prescrizione?

A si, sempre

B no, mai

C si, ma deve farne apposita annotazione sulla ricetta

D si, tranne che per ricette del servizio sanitario nazionale

E si, tranne che per le ricette che prescrivono stupefacenti

Risposta esatta B

N° **1537** **Domanda** La ciclofosfamide può indurre:

A cistite emorragica

B aritmie ventricolari

C crisi ipertensive

D anemia emolitica

E convulsioni

Risposta esatta A

N° **1538** **Domanda** Gli inibitori della pompa protonica agiscono:

A inibendo la attivazione della Adenilatociclasi

B competendo con la istamina a livello dei recettori H2

C formando un legame covalente con la H+/K+ATPasi

D competendo con la acetilcolina a livello dei recettori muscarinici M1

E competendo con la acetilcolina a livello dei recettori nicotinici N2

Risposta esatta C

N° **1539** **Domanda** Per ridurre i rischi dell'esposizione ai raggi solari è necessario applicare frequentemente il prodotto per la protezione solare?

A si, sempre

B no, se il solare è descritto come resistente all'acqua

C solo dopo essersi bagnati

D solo dopo aver nuotato per un tempo prolungato.

E dipende dal tipo di pelle

Risposta esatta A

N° **1540** **Domanda** Gli estrogeni si usano:

A come terapia sostitutiva in menopausa

B come terapia del nanismo

C per diagnosticare un'insufficienza ovarica

D come antiedemigeni

E come antidislipidemici

Risposta esatta A

N° 1541 **Domanda** Qualora venga meno la pluralità di soci in una società di gestione di una farmacia:

- A è prevista la chiusura della farmacia
- B il socio superstite deve nominare un nuovo direttore responsabile
- C il socio superstite ha facoltà di associare nuovi soci nel termine perentorio di sei mesi
- D il socio superstite ha facoltà di associare nuovi soci nel termine perentorio di tre mesi
- E il socio superstite è obbligato ad associare nuovi soci

Risposta esatta C

N° 1542 **Domanda** L'antitrombina si usa come:

- A antibatterico
- B antivirale
- C anticoagulante
- D antiemetico
- E anticonvulsivante

Risposta esatta C

N° 1543 **Domanda** Quale dei seguenti rappresenta un possibile effetto indesiderato dell'acido alendronico?

- A cefalea
- B dolore muscolo scheletrico
- C stipsi
- D diarrea
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 1544 **Domanda** Le discinesie tardive sono un effetto della terapia a lungo termine con:

- A antiulcera
- B antiepilettici
- C antipsicotici "tipici"
- D beta-bloccanti
- E inibitori delle MAO

Risposta esatta C

N° **1545** **Domanda** Quale, tra gli enzimi seguenti, partecipa alla formazione dell'acetilcolina nell'organismo?

A più di uno

B COMT

C acetilcolinesterasi

D DOPA decarbossilasi

E O-acetiltransferasi

Risposta esatta E

N° **1546** **Domanda** Il meccanismo d'azione delle benzodiazepine è:

A la modulazione positiva dei recettori GABA- A

B l'attivazione dei recettori inibitori per la glicina

C lo spiazzamento dei neurosteroidi dai loro siti di legame

D il blocco dei recettori per l'adenosina

E l'attivazione transitoria dei recettori muscarinici

Risposta esatta A

N° **1547** **Domanda** L'ormone riportato in struttura è l'idrocortisone. Quale delle seguenti indicazioni è esatta

A è un corticosteroide

B è un glucocorticoide

C ha attività antinfiammatoria

D è biosintetizzato a partire dal colesterolo

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1548** **Domanda** La pubblicità dei dispositivi medici è

A vietata per quelli soggetti a prescrizione medica o ad utilizzazione con l'assistenza di un operatore sanitario;

B vietata se è rivolta agli operatori sanitari;

C consentita per quelli sotto prescrizione medica, solo previa autorizzazione del Ministero;

D consentita solo se fatta attraverso la carta stampata o internet

E vietata se è rivolta ai pazienti

Risposta esatta A

N° **1549** **Domanda** Quale tra le affermazioni seguenti riguardanti le sostanze polimorfe è corretta: le sostanze polimorfe sono DIVERSE per quanto attiene

A stato fisico di liquidi

B stato fisico di gas

C struttura molecolare

D conducibilità delle soluzioni

E biodisponibilità farmaceutica

Risposta esatta E

N° **1550** **Domanda** Che cosa si intende per dosaggio di un medicinale?

A il contenuto in sostanza attiva espresso, a seconda della forma farmaceutica, in quantità per unità posologica, per unità di volume o di peso.

B la dose di medicinale che deve essere assunta dal paziente

C la composizione quali-quantitativa del medicinale.

D più di una indicazione è corretta

E il peso dell'unità posologica.

Risposta esatta A

N° **1551** **Domanda** Quando si modifica la funzione ammidica della penicillina G con il gruppo ammidico riportato in struttura, si ottengono penicilline

R = (2-etossinaftil)-C(=O)-NH–

A gastroresistenti

B resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche

C con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti

D ritardo

E aventi più di una delle caratteristiche indicate

Risposta esatta B

N° **1552** **Domanda** E' obbligatorio tenere in farmacia un apposito registro di entrata e uscita dei medicinali costituiti da tossine ed allergeni?

A sì, sempre

B no, mai

C sì, ma solo per le farmacie ospedaliere

D sì, ma in alternativa è sufficiente conservare per tre anni gli originali delle ricette

E sì, ma solo per le forniture ad ospedali e case di cura

Risposta esatta B

N° **1553** **Domanda** Quale delle sostanze sotto indicate conferisce ai medicinali che le contengono l'attività terapeutica di antiacido

A simeticone

B dimeticone

C acido alginico

D sucralfato

E nessuno di quelle indicate

Risposta esatta E

N° **1554** **Domanda** Il rivestimento delle compresse si effettua per

A proteggere il farmaco dalla decomposizione provocata dall'umidità atmosferica

B mascherare odori sgradevoli

C tutti i motivi indicati

D individare facilmente le stesse quando sono colorate

E tutti i motivi indicati, tranne uno

Risposta esatta C

N° **1555** **Domanda** Per la formazione di un idrogelo a base di polimeri carbossivinilici a carattere acido è indispensabile la presenza di:

A alcol cetostearilico

B cera d'api

C sodio idrossido

D glicerolo

E sodio cloruro

Risposta esatta C

N° **1556** **Domanda** Per la repressione delle attività illecite in materia sanitaria il Ministero della Salute si avvale prevalentemente

A della Guardia di Finanza

B della Polizia di Stato

C delle A.S.L.

D dei Nuclei Specializzati dell'Arma dei Carabinieri

E degli Ordini delle Professioni Sanitarie

Risposta esatta D

N° **1557** **Domanda** Il TRH (ormone liberante la tireotropina):

- A è un ormone ipofisario
- B è un ormone tiroideo
- C è un ormone ipotalamico
- D ha come organo bersaglio la tiroide
- E ha come organo bersaglio l'ipotalamo

Risposta esatta C

N° **1558** **Domanda** Qualora venga meno la pluralità dei soci in una società tra farmacisti per la gestione di una farmacia privata, il socio superstite deve:

- A ricostituire immediatamente la pluralità dei soci, pena la decadenza
- B ricostituire entro sei mesi la pluralità dei soci
- C vendere la farmacia
- D preporre alla gestione della farmacia un direttore assunto a tempo pieno
- E richiedere all'ordine dei farmacisti la nomina di un commissario scelto in un'apposita lista predisposta

Risposta esatta B

N° **1559** **Domanda** Quante farmacie può gestire ciascuna società tra farmacisti per la gestione di farmacie private?

- A non più di quattro per ciascuna provincia
- B non più di quattro nella provincia
- C non più di una
- D tante quanti sono i soci
- E non vi è limite

Risposta esatta B

N° **1560** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci NON produce effetti parasimpaticomimetici diretti o indiretti

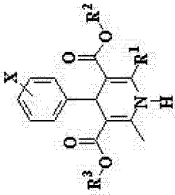
- A betanecolo
- B neostigmina
- C carbacolo
- D atropina
- E pilocarpina

Risposta esatta D

N° 1561 **Domanda** L'ACTH (corticotropina) si usa per diagnosticare un'insufficienza

A surrenalica
B ipofisaria
C ipotalamica
D ovarica
E tiroidea

Risposta esatta A

N° 1562 **Domanda** Il più comune effetto collaterale dei farmaci Ca2+-antagonisti a struttura diidropiridinica del tipo indicato è

A cefalea
B effetto cronotropo positivo
C effetto inotropo positivo
D insonnia o eccitabilità
E inappetenza

Risposta esatta A

N° 1563 **Domanda** La consistenza di un lipogelo dipende principalmente:

A dal tipo di agente gelificante
B dalla concentrazione di agente gelificante
C dalle condizioni termiche e meccaniche di gelificazione
D tutte le indicazioni sono corrette
E dalla quantità del componente oleoso

Risposta esatta D

N° 1564 **Domanda** Quale vantaggio offre un gel a base di idrossietilcellulosa rispetto a un gel con carbopol?

A può incorporare, senza variare la consistenza, soluzioni a pH acido
B si spalma meglio e non occorre aggiungere conservanti
C si realizza in poco tempo e si neutralizza più facilmente
D può incorporare il 50% di fase oleosa
E può gelificare anche soluzioni idroalcoliche con grado alcolico superiore al 40%

Risposta esatta A

N° **1565** **Domanda** I farmaci che si comportano da elettroliti sono tanto più facilmente assorbiti, dopo somministrazione per os, quanto

A più presentano le caratteristiche di elettroliti forti

B più il pH del distretto di assorbimento sfavorisce la loro ionizzazione

C meno sono solubili nei fluidi gastrointestinali

D meno la molecola non ionizzata è lipofila

E più la molecola non ionizzata è idrofila

Risposta esatta B

N° **1566** **Domanda** Quale autorità è preposta alla definizione della circoscrizione delle sedi farmaceutiche in ambito comunale?

A l'Ordine dei Farmacisti

B la A.S.L. dell'ambito territoriale di competenza

C il Comune

D il Ministero della Salute

E la Provincia

Risposta esatta C

N° **1567** **Domanda** La melatonina ha la struttura indicata. Di quale dei composti indicati essa rappresenta un metabolita nell'uomo

A tirosina

B serina

C triptofano

D cisteina

E fenilalanina

Risposta esatta C

N° **1568** **Domanda** Il basso coefficiente di ripartizione sangue/gas degli anestetici generali volatili

A accelera l'induzione dell'anestesia

B ritarda il recupero dell'anestesia

C aumenta la durata dell'anestesia

D riduce la durata dell'anestesia

E ritarda l'induzione dell'anestesia

Risposta esatta A

N° 1569 **Domanda** Quale dei meccanismi ricordati è alla base dell'azione della reserpina sulla trasmissione catecolamminergica:

- A stimolo dei recettori a postsinaptici
- B deplezione di catecolammine dalle vescicole presinaptiche
- C blocco del reuptake neuronale delle catecolammine
- D stimolo dei recettori a presinaptici
- E inibizione delle MAO

Risposta esatta B

N° 1570 **Domanda** Quale delle seguenti categorie di sostanze NON è colorata:

- A metilxantine
- B polieni
- C antrachinoni
- D antociani
- E metalloporfirine

Risposta esatta A

N° 1571 **Domanda** Quale delle seguenti definizioni caratterizza meglio una sostanza citotossica?

- A causa morte cellulare per necrosi
- B causa morte cellulare per apoptosi
- C causa un danno al genoma
- D causa un danno cellulare di intensità variabile
- E causa perossidazione lipidica

Risposta esatta D

N° 1572 **Domanda** Chi stabilisce il prezzo di vendita al pubblico dei medicinali OTC?

- A l'AIFA
- B il Ministero della Salute
- C il produttore
- D il titolare della farmacia o dell'esercizio commerciale
- E l'associazione dei titolari di farmacia

Risposta esatta D

N° **1573** **Domanda** L'utilizzazione terapeutica dei nitrofurani antibatterici è stata fortemente ridotta soprattutto a causa della

A loro tossicità cronica

B loro tossicità acuta

C scoperta di farmaci più potenti

D difficoltà di sintesi

E insolubilità

Risposta esatta A

N° **1574** **Domanda** Il principio attivo donepezil, un inibitore della aceticolinesterasi, può essere impiegato:

A nella schizofrenia

B nel piccolo male epilettico

C nella demenza di Alzheimer

D nella depressione bipolare

E nell'ulcera gastrica

Risposta esatta C

N° **1575** **Domanda** Gli "inibitori suicidi" sono composti

A usati per il trattamento di forme maniacali

B che formano legami covalenti con l'enzima inattivandolo

C che si legano reversibilmente ad un enzima

D usati per il trattamento di manie suicide

E che vengono facilmente catabolizzati

Risposta esatta B

N° **1576** **Domanda** Gli antipsicotici atipici

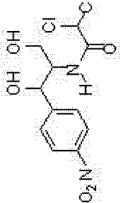
A inducono sempre effetti extrapiramidali

B sono agonisti serotononergici

C sono antagonizzati dalla apomorfina

D nessuna delle indicazioni è corretta

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **1577** **Domanda** Il farmacista deve attribuire al preparato galenico una data limite di utilizzazione

A riportando istruzioni generiche a seconda della forma farmaceutica

B riportando la data limite di utilizzo in etichetta, in ogni caso non deve superare 30 mesi

C riportando la data ultima di utilizzazione in etichetta, che non deve oltrepassare 6 mesi dalla data di preparazione

D riportando la data limite di utilizzo in etichetta, in ogni caso non deve superare 60 giorni

E riportando la data limite di utilizzo in etichetta, in ogni caso non oltre 1 anno

Risposta esatta C

N° **1578** **Domanda** A chi il farmacista è tenuto a trasmettere una copia del buono acquisto stupefacenti conforme al D.M. 18.12.2006?

A al Ministero della Salute, Ufficio Centrale Stupefacenti, in caso di reso

B alla A.S.L. di appartenenza

C all'Autorità di Pubblica Sicurezza

D all'Ordine dei Farmacisti

E Ai N.A.S.

Risposta esatta A

N° **1579** **Domanda** I dispositivi medico-diagnostici in vitro destinati alla valutazione delle prestazioni

A sono marcati CE

B devono recare la dicitura "per uso esclusivo di ricerca"

C non sono marcati CE

D non sono progettati e fabbricati per uso diagnostico

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1580** **Domanda** Il sirolimus e la ciclosporina hanno effetti immunosoppressori simili ma diversi profili tossicologici. Il sirolimus più della ciclosporina causa:

A reazioni anafilattiche

B ipertensione

C osteoporosi

D insufficienza renale

E trombocitopenia

Risposta esatta E

N° 1581 Domanda I dispositivi per test autodiagnostici:

- A possono essere utilizzati a domicilio da profani ma esclusivamente con l'assistenza di un operatore sanitario
- B non possono essere utilizzati a domicilio
- C possono essere utilizzati a domicilio da parte di profani
- D possono essere utilizzati a domicilio ma soltanto da operatori sanitari
- E possono essere utilizzati a domicilio da parte di profani soltanto se questi ultimi hanno ricevuto una formazione adeguata

Risposta esatta C

N° 1582 Domanda L'attività intrinseca di un farmaco può assumere

- A il valore minimo di zero
- B il valore massimo di 1
- C valori compresi tra zero ed 1
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° 1583 Domanda Il paracetamolo è un principio attivo che

- A esiste come tale nei medicinali
- B si forma nell'organismo dopo somministrazione di acetanilide
- C si forma nell'organismo dopo somministrazione di fenacetina
- D viene in parte metabolizzato per glucuronazione
- E tutte le indicazioni fornite sono corrette

Risposta esatta E

N° 1584 Domanda I farmaci antagonisti beta-adrenergici trovano applicazione nella terapia cardiovascolare. In quale dei seguenti gruppi terapeutici possono essere inquadrati?

- A antiaritmici di classe 1
- B antiaritmici di classe 2
- C antiaritmici di classe 3
- D antiaritmici di classe 4
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **1585** **Domanda** Un preparato magistrale veterinario prevede almeno una ricetta:

A ripetibile cinque volte, validità tre mesi

B non ripetibile, validità trenta giorni

C non ripetibile in triplice copia, validità dieci giorni lavorativi escluso quello di redazione

D ripetibile dieci volte, validità sei mesi

E ministeriale a ricalco, validità trenta giorni

Risposta esatta B

N° **1586** **Domanda** Il farmacista, in farmacia, è tenuto a fornirsi di apposito registro di entrata e uscita dei medicinali veterinari?

A no, se conserva per 5 anni la fattura di acquisto o la bolla di consegna (entrata) e la ricetta, recante il numero di lotto del medicinale venduto (uscita).

B si, per la dispensazione dei medicinali destinati ad animali produttori di alimenti per l'uomo

C si, per la dispensazione dei medicinali destinati ad animali da compagnia

D si, per la dispensazione dei medicinali ad azione ormonica o tireostatica

E si, sempre

Risposta esatta A

N° **1587** **Domanda** Per quale delle seguenti proprietà la digitale aumenta la forza di contrazione del miocardio?

A riduzione del tono vagale

B aumento della frequenza cardiaca

C riduzione della velocità di conduzione

D aumento del Ca2+ intracellulare

E aumento della velocità di conduzione

Risposta esatta D

N° **1588** **Domanda** Il cloramfenicolo presenta nella sua struttura:

OH OH Cl O_2N H N Cl O

A un centro chirale

B due centri chirali

C nessun centro chirale

D isomeria cis-trans

E nessuna isomeria

Risposta esatta B

N° 1589 **Domanda** Gli effetti amministrativi del contratto di trasferimento della farmacia da un farmacista titolare ad altro farmacista decorrono

A dalla data della stipula del contratto

B dopo un anno dalla stipula del contratto

C dalla data del riconoscimento del contratto da parte dell'autorità amministrativa

D dalla data dell'autorizzazione dell'ordine provinciale dei farmacisti

E dalla data del pagamento della tassa di concessione regionale

Risposta esatta C

N° 1590 **Domanda** La codeina è

A un prodotto ottenibile anche per via chimica dalla morfina

B il glucuronoconiugato della morfina

C un alcaloide dell'oppio solubile in soluzione acquosa di NaOH

D un endocoide dei recettori oppioidi

E un catabolita della papaverina

Risposta esatta A

N° 1591 **Domanda** In un cosmetico, secondo la Legge 713/86, i coloranti ammessi sono quelli

A elencati nell'Allegato IV

B riportati in F.U.

C nessuna delle indicazioni è corretta

D tutte le indicazioni sono corrette

E autorizzati anche per uso alimentare

Risposta esatta A

N° 1592 **Domanda** A quale classe farmacologica appartiene la terazosina?

A agonisti alfa2-adrenergici

B antagonisti alfa1-adrenergici

C vasodilatatori (liberatori di ossido d'azoto)

D antistaminici anti H1 di 2a generazione, non sedativi

E ipocolesterolemizzanti

Risposta esatta B

N° **1593** **Domanda** Quale degli effetti riportati si manifesta in caso di intossicazione acuta da alcol etilico

A vasocostrizione

B vasodilatazione

C stimolazione del respiro

D riduzione della diuresi

E miglioramento dei riflessi spinali

Risposta esatta B

N° **1594** **Domanda** Quali medicinali possono costituire oggetto di pubblicità presso il pubblico?

A tutti ad eccezione di quelli erogabili con oneri a carico del SSN

B nessun medicinale

C qualsiasi medicinale

D una parte dei farmaci vendibili senza obbligo di ricetta

E tutti, ad eccezione degli stupefacenti

Risposta esatta D

N° **1595** **Domanda** Per quanto tempo gli eredi possono gestire provvisoriamente la farmacia ereditata?

A dieci anni

B fino al trentesimo anno di età dell'erede più giovane e comunque per dieci anni

C due anni

D un anno

E per la durata del corso di studi in farmacia purché l'erede vi sia iscritto.

Risposta esatta C

N° **1596** **Domanda** Che cosa il farmacista è tenuto ad apporre sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia quando si tratti di rimedi per cura di animali?

A nulla

B la specie animale cui il medicinale è destinato

C la data di scadenza

D il timbro della farmacia

E l'indicazione "per uso veterinario"

Risposta esatta E

N° **1597** **Domanda** Il propafenone è un farmaco

A miorilassante

B antiaritmico

C ansiolitico

D ipoglicemizzante

E analgesico narcotico

Risposta esatta B

N° **1598** **Domanda** Le indagine diagnostiche attraverso la Risonanza Magnetica Nucleare (RMN) utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto ai valori che rientrano nel campo del visibile, sono

A ad energia maggiore

B a lunghezza d'onda maggiore

C a lungezza d'onda di gran lunga minore

D a lunghezza d'onda comparabile

E a lunghezza d'onda ed energia maggiori

Risposta esatta B

N° **1599** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "tiazide" nella Denominazione Comune?

A diuretici

B anestetici locali

C ipolipidemizzanti

D antivirali

E ipoglicemizzanti solfonammidici

Risposta esatta A

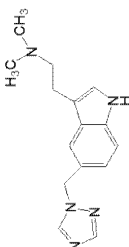
N° **1600** **Domanda** Gli utili o le perdite del bilancio di una farmacia possono essere ricavati:

A dalla situazione patrimoniale e dal conto economico

B dal conto economico analizzando costi e ricavi

C dalla situazione patrimoniale senza le passività

D dal conto economico e dalle tasse pagate

E più di una risposta è corretta

Risposta esatta E

N° **1601** **Domanda** Cos'è la ioduria?

- A un esame colorimetrico del sangue
- B la carenza di iodio
- C l'escrezione urinaria di sale iodato
- D la concentrazione dello iodio nelle urine
- E il dosaggio urinario degli ormoni tiroidei

Risposta esatta D

N° **1602** **Domanda** Una farmacia viene classificata come "urbana" se situata in un

- A comune con popolazione sino a 7.000 abitanti
- B comune o centro abitato con popolazione superiore a 3.000 abitanti
- C comune o centro abitato con popolazione superiore a 5.000 abitanti
- D centro abitato con popolazione fino a 5.000 abitanti
- E comune con popolazione residente sino a 4.500 abitanti

Risposta esatta C

N° **1603** **Domanda** La stabilizzazione fisica di una crema idrofoba può essere affidata a:

- A sodio tetraborato (borace)
- B poliossietilenderivati del sorbitano esterificati con acidi grassi
- C saponi alcalini
- D esteri del sorbitano con acidi grassi
- E trietanolamina

Risposta esatta B

N° **1604** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto elencate e riguardanti le cefalosporine è corretta? Passando dalle cefalosporine di prima a quelle di terza generazione

- A aumenta l'attività antimicrobica verso i batteri Gram-positivi
- B la variazioni farmacocinetiche favoriscono i composti assumibili per os
- C aumenta l'attività antimicrobica verso i batteri Gram-negativi
- D più di una delle indicazioni è corretta
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1605** **Domanda** Nell'interazione farmaco-recettore entrano in gioco legami che possono avere natura diversa. Quale, tra i tipi di legame sotto elencati, si riscontra con maggiore frequenza nei farmaci a più elevata tossicità? Il legame

A idrofobico

B ionico

C dipolare

D di van der Waals

E covalente

Risposta esatta E

N° **1606** **Domanda** Nella struttura dei triptani, tra i quali il rizatriptan riportato in struttura, è presente il biciclo:

A del tropano

B della benzodiazepina

C dell'indolo

D del benzoimidazolo

E del benzofurano

Risposta esatta C

N° **1607** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di bersaglio d'azione degli antibiotici beta-lattamici?

A membrana cellulare

B parete cellulare

C sintesi proteica

D acidi nucleici

E enzimi metabolici

Risposta esatta B

N° **1608** **Domanda** Il Tamoxifene si usa per le neoplasie:

A linfatiche

B emopoietiche

C epatiche

D ormone dipendenti

E renali

Risposta esatta D

N° **1609** **Domanda** Le interazioni farmacologiche tra succo di pompelmo e farmaci possono portare a:

A aumento della biodisponibilità

B riduzione della biodisponibilità

C aumento del metabolismo epatico

D ridotto assorbimento

E effetto additivo

Risposta esatta A

N° **1610** **Domanda** Quale dei meccanismi elencati NON è proprio della reserpina? Deplezione di

A catecolammine dalla midollare surrenale

B serotonina dai neuroni serotoninergici centrali

C dopamina dai neuroni dopaminergici centrali

D GABA dagli interneuroni del nevrasse

E noradrenalina dalle terminazioni simpatiche periferiche

Risposta esatta D

N° **1611** **Domanda** Allo scopo di prolungare l'attività dell'acetazolamide, avente la struttura indicata, per terapie superiori a tre giorni, è necessario provvedere alla somministrazione continua di

A bicarbonato

B fosfati

C citrati

D calcio

E cloruro di potassio

Risposta esatta A

N° **1612** **Domanda** Le interleuchine sono

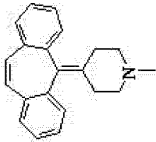
A enzimi di restrizione

B granulociti

C cellule staminali

D un particolare tipo di citochine

E molecole che intercalano il DNA

Risposta esatta D

N° **1613** **Domanda** Biodisponibilità è un termine utilizzato per indicare

A la liberazione del farmaco da un preparato a lento rilascio

B il livello ematico che il farmaco può raggiungere

C la percentuale di farmaco che raggiunge la circolazione sistemica

D l'assorbimento del farmaco

E lo studio della clearance del farmaco

Risposta esatta C

N° **1614** **Domanda** Gli enzimi elencati partecipano al metabolismo della dopamina nell'organismo. Quale di essi è responsabile della sua trasformazione in altro neurotrasmettitore?

A più di uno di quelli indicati

B DOPA decarbossilasi

C Tirosina idrossilasi

D MAO

E Dopamina beta-idrossilasi

Risposta esatta E

N° **1615** **Domanda** Il termine porosità per la forma farmaceutica compresse è legato

A alla disgregabilità,alla durezza e alla stabilità

B direttamente alla somma tra il volume apparente ed il volume vero

C al rapporto tra il volume apparente ed il volume vero

D al prodotto tra il volume apparente ed il volume vero

E a nessuna delle indicazioni riportate

Risposta esatta A

N° **1616** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di microbicida? Sostanza che

A uccide i batteri

B impedisce la crescita di batteri

C impedisce la crescita di microorganismi

D uccide i microorganismi

E combatte i virus

Risposta esatta D

N° 1617 **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "fibrato" nella Denominazione Comune?

- A Anticolesterolemici inibitori della HMGCoA reduttasi
- B Antilipidemici della classe dell'acido fenossibutirrico
- C Antinfiammatori derivati dall'indometacina
- D Bloccanti adrenergici
- E Antistaminici H2

Risposta esatta B

N° 1618 **Domanda** Quale attività presenta il pindololo avente la struttura indicata?

- A alfa-bloccante
- B beta-bloccante
- C ACE-inibitore
- D antimuscarinica
- E diuretica

Risposta esatta B

N° 1619 **Domanda** Le norme di attuazione concernenti la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi

- A non si applicano ai prodotti cosmetici
- B si applicano solo ai prodotti cosmetici
- C si applicano limitatamente ad alcune categorie di prodotti cosmetici
- D si applicano solo per prodotti cosmetici destinati a permanere sulla pelle
- E si applicano anche ai prodotti cosmetici, ove pertinente

Risposta esatta A

N° 1620 **Domanda** Quali sono le classi di rischio dei dispositivi medici?

- A I e III
- B II e III
- C I, Is, Im IIa, IIb, III
- D I e II
- E I, Is, Im, II

Risposta esatta C

N° 1621 **Domanda** Quale delle affermazioni sulla ciproeptadina, avente la struttura indicata, è corretta?

- [A] stimola l'appetito
- [B] ha effetti antistaminici H2
- [C] è un farmaco OTC
- [D] si utilizza comunemente come antiemetico
- [E] le affermazioni precedenti sono tutte corrette tranne una

Risposta esatta A

N° 1622 **Domanda** Quale classe di farmaci, tra quelle elencate, NON trova impiego nella terapia dell'asma bronchiale?

- [A] antagonisti del recettore H1 istaminergico
- [B] agonisti del recettore beta2 adrenergico
- [C] cortisonici
- [D] antagonisti dei recettori muscarinici
- [E] più di una di quelle indicate

Risposta esatta A

N° 1623 **Domanda** Molti sali utilizzabili come purganti salini ad azione osmotica hanno mantenuto un nome "storico" che risale all'epoca della loro prima preparazione. Qual è quello riferibile al tartrato di sodio e potassio?

- [A] sale mirabile di Glauber
- [B] sale di Seignette
- [C] sale amaro
- [D] sale inglese
- [E] sale di Epsom

Risposta esatta B

N° 1624 **Domanda** Quale, tra gli effetti elencati, può essere provocato da dosi elevate di barbiturici?

- [A] anestesia generale
- [B] manifestazioni psicotiche
- [C] eccitazione incontrollabile
- [D] aggressività
- [E] iperattività del sistema nervoso vegetativo

Risposta esatta A

N° **1625** **Domanda** Nelle psicosi maniacodepressive si usa:

- A levodopa
- B teofillina
- C sali di litio
- D amfetamina
- E stricnina

Risposta esatta C

N° **1626** **Domanda** I farmaci anti-MAO possono essere antidepressivi. La terapia con questa classe di farmaci impone numerose cautele. Quale delle affermazioni elencate è corretta

- A tutte le affermazioni elencate sono corrette
- B la loro associazione con farmaci simpaticomimetici ha effetto ipertensivo
- C altri antidepressivi possono essere assunti solo dopo circa 15 giorni dalla fine della terapia
- D è sconsigliabile una terapia nella quale vengono associati anti-MAO a struttura diversa
- E deve essere evitata l'assunzione di cibi ad alto contenuto di tiramina

Risposta esatta A

N° **1627** **Domanda** Quale dei recettori indicati non è attualmente ritenuto bersaglio dei farmaci antiemetici?

- A muscarinici
- B 5-HT3
- C D2
- D H1
- E beta2

Risposta esatta E

N° **1628** **Domanda** I principi attivi di un medicinale sono: paracetamolo, fenilpropanolamina e clorfenamina. Sono presenti farmaci

- A antimuscarinici
- B ganglioplegici
- C antibatterici
- D antistaminici H1
- E antistaminici H2

Risposta esatta D

N° **1629** **Domanda** Un medicinale contiene ketorolac avente la formula indicata. Quale, tra le affermazioni che lo riguardano, è corretta?

A le affermazioni riportate sono tutte corrette tranne una

B appartiene alla classe dei FANS

C non può essere usato come medicinale iniettabile

D si utilizza principalmente come analgesico postoperatorio

E si trova in commercio in forma di compresse

Risposta esatta A

N° **1630** **Domanda** Il peginterferone alfa-2b è:

A una preparazione estrattiva di interferone

B una forma peghilata dell'interferone

C interferone ottenuto per sintesi in fase solida

D interferone ottenuto per sintesi in soluzione

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **1631** **Domanda** L'insulina glargine rispetto all'insulina isofano NPH (Neutral Protamin Hagedorn):

A ha una minore durata d'azione

B ha una maggiore durata d'azione

C aumenta il rischio di episodi ipoglicemici notturni

D fa aumentare maggiormente il peso corporeo

E non è indicata nel diabete di tipo 2

Risposta esatta B

N° **1632** **Domanda** Un farmaco ha un ridotto indice terapeutico quando

A la DE50 e la DL50 hanno valori molto simili

B la DL50 ha valori molto più alti della DE50

C non ha alcun effetto tossico alle dosi somministrate

D la DL50 ha valori inferiori alla DE50

E il rapporto tra DL50 e DE50 è maggiore di 1000

Risposta esatta A

N° **1633** **Domanda** I diuretici tiazidici sono controindicati nei pazienti che assumono Li+ in quanto

A aumentano la clearance renale di Li+

B modificano la distribuzione di Li+

C incrementano la litiemia

D interferiscono con l'assorbimento intestinale di Li+

E interferiscono con il legame di Li+ alle proteine plasmatiche

Risposta esatta C

N° **1634** **Domanda** Gli integratori alimentari possono essere immessi in commercio a seguito di :

A autorizzazione rilasciata dal Ministero della Salute

B autorizzazione rilasciata dalla A.S.L. competente per territorio

C notifica dell'etichetta al Ministero della Salute

D notifica dell'etichetta alla A.S.L. competente per territorio

E nessun adempimento

Risposta esatta C

N° **1635** **Domanda** Quale delle seguenti rappresenta una controindicazione all'uso dei bifosfonati?

A esofagite

B ipocalcemia

C diabete

D tutte le indicazioni tranne una sono corrette

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **1636** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni è corretta per i glicosidi digitalici?

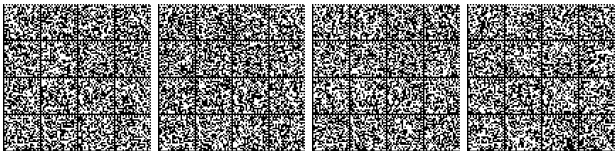
A hanno un elevato indice terapeutico

B hanno un basso indice terapeutico

C il rapporto tra DE50 e DL50 è molto elevato

D il rapporto tra DE50 e DL50 è abbastanza elevato

E nessuna affermazione è corretta

Risposta esatta B

N° **1637** **Domanda** Un alimento in capsule contenente solo vitamine e minerali è:

- A un integratore alimentare
- B un alimento funzionale
- C un alimento addizionato di vitamine e minerali
- D un alimento di uso corrente
- E un nutraceutico

Risposta esatta A

N° **1638** **Domanda** Quale è l'età minima dell'acquirente richiesta per la consegna di medicinali stupefacenti?

- A 16 anni
- B 18 anni
- C 16 anni per quelli della Tab. **II** Sez. B C ed E e 18 per quelli della tab. **II** Sez. A
- D lo stesso limite d'età previsto per la consegna dei veleni
- E non è più previsto alcun limite d'età

Risposta esatta B

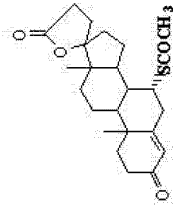
N° **1639** **Domanda** Il sodio cromoglicato ha la struttura indicata. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il medicinale antiasmatico che lo contiene è errata: il principio attivo

- A viene somministrato come solido in forma di areosol
- B la somministrazione può provocare effetti quali sapore sgradevole ed irritazione nasale
- C è più efficace nei soggetti giovani
- D manifesta effetti clinici immediatamente dopo l'inizio della terapia
- E viene assorbito con difficoltà e quindi, solo raramente, provoca effetti collaterali

Risposta esatta D

N° **1640** **Domanda** La Leshmania può contagiare l'uomo?

- A si
- B no
- C solo in determinate situazioni
- D solo se associata a Filaria
- E solo se associata a Toxoplasmosi

Risposta esatta A

N° **1641** **Domanda** Il suffisso “ setron “ è tipico della classe dei farmaci:

- A antagonisti dei recettori adrenergici beta1
- B antagonisti dei recettori serotoninergici 5-HT3
- C antagonisti dei recettori muscarinici m1
- D antagonisti dei recettori dopaminergici D2
- E antagonisti dei recettori istaminergici H2

Risposta esatta B

N° **1642** **Domanda** E' consentita l'importazione di medicinali non autorizzati all'immissione in commercio in Italia?

- A no, mai
- B si è sufficiente vi sia l'autorizzazione del Ministero della Salute
- C si a condizione che il medicinale sia regolarmente autorizzato nel paese di provenienza e che l'impiego avvenga nel rispetto delle condizioni d'uso autorizzate
- D si ma solo da Paesi dell'Unione Europea
- E si, previo nulla-osta dell'A.S.L.

Risposta esatta C

N° **1643** **Domanda** E’ consentita la pubblicità delle farmacie?

- A no, è vietata
- B si, con l’autorizzazione del Sindaco e previo nulla osta dell’Ordine dei Farmacisti
- C si, nel rispetto dei principi indicati dal codice deontologico
- D si, purché nell’ambito della sede farmaceutica di pertinenza
- E si, nel rispetto delle norme dettate dal regolamento sulla pubblicità adottato dalla FOFI

Risposta esatta C

N° **1644** **Domanda** La vaselina bianca è costituita da:

- A una miscela di mono-, di- e trigliceridi semisolidi di origine naturale minerale
- B una miscela di idrocarburi semisolidi di origine naturale vegetale
- C una miscela di idrocarburi semisolidi di origine naturale minerale
- D una miscela di mono-, di- e trigliceridi semisolidi di origine naturale vegetale
- E due indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **1645** **Domanda** La vaselina bianca si definisce come:

- [A] una base idrosolubile
- [B] una base emulsionante acqua
- [C] una miscela, purificata e decolorata, di idrocarburi ottenuti per trattamento dei residui della rettificazione del petrolio
- [D] una base emulsionata
- [E] due indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **1646** **Domanda** Gli antagonisti dei recettori 5-HT3 possono essere impiegati in terapia come:

- [A] antiemetici
- [B] antidepressivi
- [C] antiaggreganti piastrinici
- [D] antipertensivi
- [E] anoressizzanti

Risposta esatta A

N° **1647** **Domanda** L'acido 7-ACA è costituito dalla fusione di due anelli, uno è beta-lattamico, l'altro è

- [A] pirrolidinico
- [B] tiazolidinico
- [C] diidrotiazinico
- [D] triazinico
- [E] ossazolico

Risposta esatta C

N° **1648** **Domanda** In un comune con una popolazione di 10.000 abitanti qual è il numero complessivo di farmacie che possono essere istituite sulla base dei diversi criteri previsti dalla legge?

- [A] 2
- [B] 3
- [C] 1
- [D] 1 se privata, 2 se almeno una è pubblica
- [E] 2 se private, 3 se almeno una è pubblica

Risposta esatta B

N° **1649** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti la cascata dell'acido arachidonico, è errata? L'azione della

A ciclossigenasi provoca la formazione di prostaglandine

B ciclossigenasi provoca liberazione di acido arachidonico

C ciclossigenasi provoca la formazione di trombossani

D lipossigenasi provoca la formazione di radicali dell'ossigeno

E lipossigenasi provoca la formazione di leucotrieni

Risposta esatta B

N° **1650** **Domanda** Lo spironolattone, avente la struttura indicata, è un farmaco ad azione

A diuretica

B antiasmatica

C antivirale

D antiprotozoaria

E antibatterica

Risposta esatta A

N° **1651** **Domanda** Quanti mesi dura la fase di continuazione del trattamento antitubercolare?

A 2 mesi

B 4 mesi

C 6 mesi

D 8 mesi

E 10 mesi

Risposta esatta B

N° **1652** **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate qual è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei sali riportati?

$C_2H_2CaO_4$
formiato

$C_{10}H_{16}CaN_2O_8$
glutammato PM = 332

A formiato-carbonato-glutammato

B carbonato-glutammato-cloruro

C glutammato-carbonato-formiato

D carbonato-formiato-glutammato

E bicarbonato-glutammato-carbonato

Risposta esatta D

N° **1653** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "finestra di selettività farmacologica": l'intervallo di concentrazione entro il quale il farmaco

A presenta il massimo di attività

B presenta un attività intermedia tra la minima e la massima

C presenta il minimo di attività

D passa da un minimo ad un massimo di attività

E non presenta gli effetti collaterali riscontrabili a dosaggi più elevati

Risposta esatta E

N° **1654** **Domanda** Il monossido di carbonio è un inquinante ambientale prodotto principalmente dal traffico veicolare. Quali degli effetti descritti possono essere indotti da questa sostanza?

A problemi respiratori

B problemi cardiaci e polmonari

C alterazioni visive e dei riflessi

D tutti quelli indicati

E tutti quelli indicati tranne uno

Risposta esatta D

N° **1655** **Domanda** Le proteine trimeriche che legano il GTP (proteine G):

A trasducono i segnali dei recettori di membrana

B sono necessarie per l'azione degli ormoni con recettore citosolico

C mediano l'azione dei fattori di crescita

D sono implicate nella biosintesi delle proteine

E sono necessarie per il metabolismo energetico della cellula

Risposta esatta A

N° **1656** **Domanda** Un medicinale, oltre ai principi attivi comunemente utilizzati per la terapia dell'acidità gastrica, contiene anche dicicloverina. Questo composto, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura

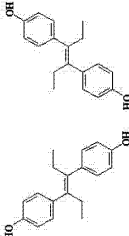
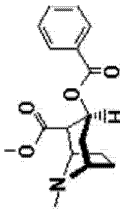
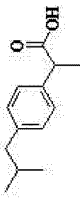
A antispastica

B anticolinergica

C parasimpaticolitica

D colagoga

E più di una tra quelle indicate

Risposta esatta E

N° **1657** **Domanda** La durata complessiva della sostituzione del titolare di farmacia per infermità NON può superare un periodo continuativo di:

- A tre anni
- B cinque anni, ovvero di sei anni per decennio
- C due anni, ovvero di tre anni per decennio
- D diciotto mesi
- E cinque mesi

Risposta esatta B

N° **1658** **Domanda** Il vaccino antimorbillo è costituito da:

- A virus inattivati col calore
- B virus inattivati col formolo
- C virus attenuati
- D particelle virali contenenti DNA
- E DNA purificato

Risposta esatta C

N° **1659** **Domanda** La tossicità del cloramfenicolo nell'adulto è a carico del:

- A S.N.C.
- B cuore
- C fegato
- D rene
- E midollo osseo

Risposta esatta E

N° **1660** **Domanda** La levodopa, avente la struttura indicata, presenta attività antiparkinson in quanto

- A agisce come anticolinergico
- B produce un falso trasmettitore
- C blocca l'enzima triptofano decarbossilasi
- D aumenta la concentrazione di dopamina a livello centrale
- E inibisce l'enzima monoammino ossidasi

Risposta esatta D

N° 1661 **Domanda** Il prodotto finale della glicolisi è

A diidrossiacetone

B acido piruvico

C gliceraldeide

D fruttosio-6-fosfato

E gliceraldeide-3-fosfato

Risposta esatta B

N° 1662 **Domanda** La formulazione di preparati allestibili in multiplo in farmacia deve essere necessariamente riportata:

A nella FU

B nella Farmacopea Europea

C tutte le indicazioni sono corrette

D in una delle Farmacopee dell'Unione Europea

E nel Formulario Nazionale

Risposta esatta C

N° 1663 **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica sono impiegati comunemente per la cura del glaucoma in quanto

A aumentano il volume dell'urina

B riducono il volume del liquido extracellulare

C diminuiscono la velocità di formazione dell'umor acqueo

D riducono la quantità di HCO_3- nel sangue

E aumentano l'eliminazione urinaria di HCO_3-

Risposta esatta C

N° 1664 **Domanda** La tachifilassi è :

A una diminuzione rapida della risposta a un farmaco

B una diminuzione graduale della risposta a un farmaco

C un aspetto della tolleranza ai farmaci

D dipendente da una ripetuta somministrazione di farmaco

E tutte le risposte sono corrette

Risposta esatta A

N° **1665** **Domanda** Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce sulla parete cellulare batterica?

A tutti

B Teicoplanina

C Carbapeneme

D Cicloserina

E Cefalosporine

Risposta esatta A

N° **1666** **Domanda** Il disulfiram, indicato nella struttura, è in grado di bloccare un particolare sistema enzimatico. Quale, tra quelli sotto elencati?

A Aldeide deidrogenasi

B Alcool deidrogenasi

C ACE

D Triptofano 5-idrossilasi

E Acetilcolinesterasi

Risposta esatta A

N° **1667** **Domanda** I bambini sono generalmente più sensibili, rispetto agli adulti, agli effetti tossici di xenobiotici perché:

A a parità di esposizione la dose pro Kg è maggiore

B possono presentare differenze tossicocinetiche

C organi e sistemi sono ancora in fase di sviluppo

D tutte le indicazioni tranne una sono corrette

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1668** **Domanda** Per quanti anni dalla data dell'ultima registrazione deve obbligatoriamente essere conservato il registro stupefacenti?

A 10

B 2

C 3

D 1

E 6

Risposta esatta B

N° 1669 **Domanda** Le due strutture sotto riportate appartengono alla classe degli estrogeni. Esse rappresentano

- [A] due enantiomeri
- [B] due diastereoisomeri
- [C] due isomeri geometrici
- [D] due bioisosteri
- [E] lo stesso composto

Risposta esatta E

N° 1670 **Domanda** La cocaina, rappresentata in struttura, ha caratteristiche

- [A] acide
- [B] basiche
- [C] neutre
- [D] anfotere
- [E] di zwitterione

Risposta esatta B

N° 1671 **Domanda** La separazione degli enantiomeri dell'ibuprofene (struttura indicata) è possibile, ma la utilizzazione come principio attivo del medicinale di uno dei due enantiomeri NON è frequente in quanto

- [A] i due enantiomeri hanno la stessa attività
- [B] la separazione dei due enantiomeri, pur essendo possibile, è molto difficile ottenere
- [C] un enzima presente nel plasma trasforma l'isomero meno attivo R nell'isomero attivo S
- [D] in vivo c'è una rapida racemizzazione
- [E] i due enantiomeri sono poco stabili, se presenti come tali, nelle forme farmaceutiche

Risposta esatta C

N° 1672 **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di ipervitaminosi?

- [A] assenza di una o più vitamine nella dieta
- [B] scarsezza di una o più vitamine nella dieta
- [C] mancanza di assorbimento di vitamine
- [D] apporto non bilanciato di vitamine
- [E] conseguenza dell'eccesso di assunzione di alcune vitamine

Risposta esatta E

N° 1673 **Domanda** La classificazione ai fini della fornitura del medicinale omeopatico in commercio perché presenti sul mercato italiano alla data del 6/6/1995 prevede:

- A obbligo di ricetta medica ripetibile
- B obbligo di ricetta medica da rinnovare volta per volta
- C non soggetto a prescrizione medica
- D obbligo di ricetta medica specialistica
- E medicinale di automedicazione

Risposta esatta C

N° 1674 **Domanda** Di cosa deve essere dotata la farmacia ove si preparino medicinali galenici iniettabili

- A di tutte le sostanze indicate nella F.U.
- B dei mezzi atti ad assicurare una accurata sterilizzazione dei recipienti e del contenuto
- C di aghi e di siringhe
- D di specifica autorizzazione dell'A.S.L.
- E di apposito registro

Risposta esatta B

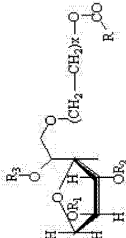
N° 1675 **Domanda** I diuretici osmotici sono impiegati in tutte le condizioni indicate tranne una: indicare quale

- A ipertensione endocranica
- B insufficienza cardiaca cronica
- C ipertensione endoculare
- D insufficienza renale acuta
- E ematoma subdurale traumatico

Risposta esatta B

N° 1676 **Domanda** Quale dei seguenti composti può agire come "scavenger" dei radicali liberi?

- A cisteina
- B luteina
- C quercetina
- D tutti
- E nessuno

Risposta esatta D

N° 1677 **Domanda** I farmaci tocolitici sono farmaci che

A inibiscono la motilità dell'intestino

B stimolano la motilità dell'intestino

C inibiscono la motilità dell'utero

D stimolano la motilità dell'utero

E stimolano il rilassamento vescicale

Risposta esatta C

N° 1678 **Domanda** La morfina provoca:

A aumento della peristalsi intestinale

B eccitazione del centro respiratorio

C disturbi della accomodazione (cicloplegia)

D anestesia generale

E miosi

Risposta esatta E

N° 1679 **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale tra le sostanze sotto indicate rientra in tale categoria

A caolino

B mannitolo

C agar

D silice colloidale

E più di una delle sostanze indicate

Risposta esatta B

N° 1680 **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi è impiegato nei confronti di Pseudomonas aeruginosa ?

A penicillina G

B amoxicillina

C ticarcillina

D flucloxacillina

E sulbactam

Risposta esatta C

N° **1681** **Domanda** Quale, tra i diuretici elencati, NON modifica la capacità del rene di concentrare le urine?

- A Furosemide
- B Clortalidone
- C Acido etacrinico
- D Torasemide
- E Bumetanide

Risposta esatta B

N° **1682** **Domanda** Il cloramfenicolo, avente la struttura indicata, nella terapia a lungo termine provoca come principale effetto collaterale

- A sonnolenza
- B eruzioni cutanee
- C cristalluria
- D reazioni di ipersensibilità
- E pancitopenia

Risposta esatta E

N° **1683** **Domanda** Quale delle classi di farmaci elencate presenta effetti ipoglicemizzanti?

- A sulfaniluree e biguanidi
- B benzotiadiazine
- C antagonisti H2
- D Ca2+-antagonisti
- E beta2-Agonisti

Risposta esatta A

N° **1684** **Domanda** I sali di litio vengono utilizzati

- A in nessuna delle patologie indicate
- B nella terapia del morbo di Alzheimer
- C nella terapia delle sindromi maniacali e nella depressione bipolare
- D nella terapia antiepilettica
- E nel trattamento dell'ipertensione

Risposta esatta C

N° 1685 **Domanda** I sartani agiscono come antiipertensivi in quanto sono:

- A antagonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II
- B agonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II
- C antagonisti del recettore AT2 dell'angiotensina II
- D attivatori della conversione di angiotensina I in angiotensina II
- E inibitori della conversione di angiotensina I in angiotensina II

Risposta esatta A

N° 1686 **Domanda** Oltre che nell'ipertensione arteriosa gli ACE-inibitori sono indicati:

- A nella cardiopatia ischemica e nello scompenso cardiaco congestizio cronico
- B nella cardiopatia ischemica ma non nello scompenso cardiaco congestizio cronico
- C nello scompenso cardiaco congestizio cronico ma non nella cardiopatia ischemica
- D nella tosse secca persistente
- E in nessuna delle precedenti patologie

Risposta esatta A

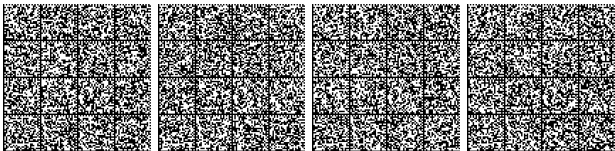
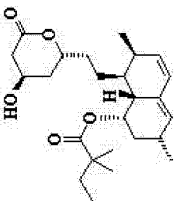
N° 1687 **Domanda** Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) (leuprorelin, goserelin, triptorelin, buserelin) si somministrano in genere per via:

- A intramuscolare o sottocutanea
- B endovenosa
- C orale
- D orale in compresse gastroresistenti
- E endoarteriosa

Risposta esatta A

N° 1688 **Domanda** Quale dei seguenti sali fornirà più verosimilmente una soluzione acquosa con un pH inferiore a 7 ?

- A solfato di magnesio
- B morfina cloridrato
- C penicillina sale di potassio
- D cloruro di potassio
- E salicilato di sodio

Risposta esatta B

N° **1689** **Domanda** Modifiche della Acetilcolina hanno portato a farmaci come

A atropina

B betanecolo

C pilocarpina

D muscarina

E L-DOPA

Risposta esatta B

N° **1690** **Domanda** I Tweens sono esteri di sorbitani, aventi la struttura indicata, dove uno o più gruppi R1, R2 ed R3 corrispondono a residui poliossietilenici e R a residui acilici di diversa natura. I Tween sono individuabili con un numero che varia al variare di R. Quale delle combinazioni seguenti è corretta?

A acido laurico - Tween 40

B acido oleico - Tween 80

C acido stearico - Tween 85

D acido palmitico - Tween 65

E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta B

N° **1691** **Domanda** In un prodotto cosmetico è ammesso l'uso di glucocorticoidi?

A no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse

B si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%

C si, se non produce effetti sistemici.

D si, sempre

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1692** **Domanda** La distruzione degli stupefacenti scaduti deve essere sempre effettuata dall'A.S.L. di appartenza della farmacia?

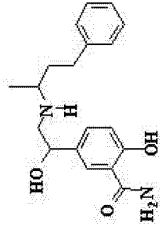
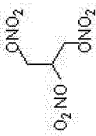
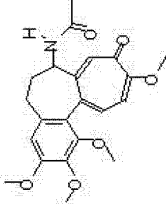
A si, sempre

B dipende dalle direttive di ciascuna A.S.L.

C può essere effettuata anche da una ditta autorizzata allo smaltimento dei rifiuti sanitari

D dipende dal quantitativo di medicinali da distruggere

E dipende dalle direttive emanate dal Comando dei N.A.S.

Risposta esatta C

N° **1693** **Domanda** Qual è la via di somministrazione impiegata per le sulfaniluree (I) e le biguanidi (II)?

(I) (II)

A intramuscolare

B orale

C endovenosa

D sublinguale

E sottocutanea

Risposta esatta B

N° **1694** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti è errata: i sistemi enzimatici deputati al metabolismo dei farmaci sono localizzati

A nell'epitelio gastrointestinale

B nel fegato

C nel rene

D nel tessuto adiposo

E nel polmone

Risposta esatta D

N° **1695** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti le sostanze utilizzate per impedire la crescita di muffe nelle preparazioni acquose farmaceutiche, è corretta?

$R = -(CH_2)_n-CH_3$, $n = 0\text{-}3$

A molti composti aventi tale attività appartengono alla classe dei tensioattivi anionici

B molti composti (strutture indicate a lato) aventi tale attività si usano in miscela tra loro

C molti composti aventi tale attività appartengono alla classe degli acidi grassi insaturi

D molti composti aventi tale attività sono costituiti da eteri etilici dell'acido alginico

E nessuna delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta B

N° **1696** **Domanda** In un prodotto cosmetico deve essere indicata sulla confezione la durata minima?

A si, sempre

B no, mai

C no, per i prodotti che abbiano una durata minima superiore ai 30 mesi

D no, eccetto i dentifrici

E no, eccetto per i prodotti che sono destinati a venire a contatto con le mucose

Risposta esatta C

N° **1697** **Domanda** Quale dei seguenti agenti è un antagonista selettivo della serotonina e previene la nausea e il vomito provocato da trattamenti chemioterapici

- A sumatriptan
- B sertralina
- C promazina
- D ondansetron
- E simvastatina

Risposta esatta D

N° **1698** **Domanda** La levodopa è un farmaco utilizzato nella terapia:

- A del morbo di Parkinson
- B della schizofrenia
- C del morbo di Alzheimer
- D della depressione
- E dell'ipertensione

Risposta esatta A

N° **1699** **Domanda** Quale tra le sostanze elencate è responsabile delle interazioni farmacologiche dell'iperico (*Hypericum perforatum* L.)

- A kaempferolo
- B iperforina
- C quercetina
- D luteina
- E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta E

N° **1700** **Domanda** La simvastatina induce una diminuzione dei livelli di colesterolo plasmatico in quanto

- A è un inibitore della sintesi endogena del colesterolo
- B lega gli acidi biliari presenti nel lume intestinale
- C aumenta il catabolismo delle HDL
- D aumenta la sintesi di VLDL
- E aumenta la sintesi di lipasi lipoproteica

Risposta esatta A

N° **1701** **Domanda** I maggiori effetti collaterali della colestiramina e dei farmaci della classe a cui appartiene sono

A insonnia, cefalee

B affaticamento, epatiti reversibili

C aumento degli enzimi epatici, mialgia, cefalea

D ulcera duodenale, vomito

E disturbi gastrointestinali, ridotto assorbimento di farmaci e vitamine liposolubili

Risposta esatta E

N° **1702** **Domanda** Ai fini della qualità di una preparazione galenica magistrale costituiscono parametri critici:

A la definizione delle procedure tecniche di preparazione

B la corretta gestione della documentazione cartacea prevista dalle Norme di Buona Preparazione

C la definizione di protocolli di pulizia della strumentazione, dei locali e del piano di lavoro da eseguire prima e dopo le operazioni di preparazione

D più di una indicazione è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **1703** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il prefisso “sulfa” nella Denominazione Comune?

A Diuretici

B Solfonammidi ad azione antimicrobica

C Tiobarbiturici

D Sulfoniluree

E Ipoglicemizzanti solfonammidici

Risposta esatta B

N° **1704** **Domanda** L’acidificazione dell’ urina favorisce l’eliminazione dei farmaci a carattere basico perchè:

A ne diminuisce la ionizzazione

B ne aumenta la ionizzazione

C ne aumenta la lipofilia

D ne aumenta la secrezione tubulare attiva

E ne diminuisce il riassorbimento tubulare attivo

Risposta esatta B

N° **1705** **Domanda** Il labetalolo ha la struttura indicata. Esso contiene nella catena

- A tre centri chirali (CHOH, NH, $CHCH_3$)
- B due centri chirali (CHOH, NH)
- C due centri chirali (CHOH, $CHCH_3$)
- D un solo centro chirale ($CHCH_3$)
- E un solo centro chirale (NH)

Risposta esatta C

N° **1706** **Domanda** La trinitroglicerina, avente la struttura indicata, è usata nel trattamento dell'angina pectoris. La sua attività è dovuta al fatto che nell'organismo libera

- A ossido di carbonio
- B monossido d'azoto
- C glicerina
- D aldeide acetica
- E acido glicerico

Risposta esatta B

N° **1707** **Domanda** La colchicina è un

- A antinfiammatorio efficace soltanto contro l'artrite gottosa
- B antinfiammatorio efficace soltanto contro l'artrite reumatoide
- C analgesico e antipiretico
- D alcaloide che aumenta l'attività motoria dell'utero
- E analogo dell'ipoxantina che inibisce la biosintesi dell'acido urico

Risposta esatta A

N° **1708** **Domanda** Le benzodiazepine agiscono sulla trasmissione

- A colinergica
- B GABA-ergica
- C dopaminergica
- D serotoninergica
- E noradrenergica

Risposta esatta B

N° **1709** **Domanda** Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) (leuprorelin, goserelin, triptorelin, buserelin) sono:

A antagonisti non competitivi sul recettore del GnRH

B antagonisti competitivi sul recettore del GnRH

C agonisti che causano desensibilizzazione del recettore del GnRH a livello ipofisario

D agonisti che causano ipersensibilizzazione dei recettori del GnRH a livello gonadico

E antagonisti che causano ipersensibilizzazione dei recettori del GnRH a livello ipofisario

Risposta esatta C

N° **1710** **Domanda** La pericolosità di un farmaco durante l'allattamento è determinata da:

A concentrazione di farmaco nel latte

B concentrazione di metaboliti attivi nel latte

C farmacocinetica del farmaco nel lattante

D farmacodinamica del farmaco nel lattante

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1711** **Domanda** Possono essere commercializzati i prodotti cosmetici che vantano in etichetta proprietà terapeutiche?

A sì

B no, in quanto tale commercializzazione costituisce un illecito amministrativo

C no, in quanto tale commercializzazione costituisce un illecito penale

D sì, ma solo in farmacia

E sì, soltanto quando siano stati registrati dal Ministero della Salute come aventi tali proprietà

Risposta esatta C

N° **1712** **Domanda** Un farmaco acido ha un pKa = 5. Quando esso entra in una cellula dove il valore numerico del pH è identico rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della forma non ionizzata

A si dimezza rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

B aumenta rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

C si raddoppia rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

D nessuna delle indicazioni fornite è corretta

E non cambia rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

Risposta esatta E

N° **1713** **Domanda** I bersagli molecolari di un farmaco sono costituiti da:

- A enzimi
- B recettori di membrana
- C canali ionici
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E tutte le indicazioni sono errate

Risposta esatta D

N° **1714** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulle Tinture Madri (TM) è ERRATA:

- A sono sempre ottenute da droga secca
- B la loro concentrazione è di 1 parte di droga, calcolata disidratata, in 10 parti di TM
- C si ottengono da materie prime animali, vegetali e minerali
- D contengono concentrazioni ponderali di droga di partenza
- E hanno grado alcolico di 45° - 65°

Risposta esatta A

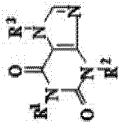
N° **1715** **Domanda** L'introduzione di un metile nella posizione 17alfa del testosterone rappresentato dalla struttura

- A elimina l'effetto androgeno per lasciare solo quello anabolizzante
- B riduce la tossicità
- C lo rende somministrabile per via orale
- D stabilizza il legame con le proteine plasmatiche
- E aumenta l'attività ormonale

Risposta esatta C

N° **1716** **Domanda** Il concetto di enantioselettività è legato al fatto che un enantiomero

- A è più attivo dell'altro
- B presenta maggiore affinità recettoriale dell'altro
- C dà una migliore interazione con il bersaglio
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **1717** **Domanda** I farmaci la cui denominazione comune ha come suffisso “ac” appartengono ad una medesima classe di composti aventi una funzione carbossilica. Indicare quale classe di acidi tra quelli sotto indicati possiede il suffisso “ac”

A arilossiacetici

B arilacetici

C beta-arilpropionici

D ariltioacetici

E alfa-arilpropionici

Risposta esatta B

N° **1718** **Domanda** Innanzi a quale autorità può essere promosso ricorso avverso la validità delle operazioni elettorali per il rinnovo del consiglio direttivo dell’Ordine dei Farmacisti?

A al Prefetto

B al Procuratore della Repubblica

C al Ministro della Salute

D alla F.O.F.I.

E alla Commissione Centrale Esercenti le Professioni Sanitarie

Risposta esatta E

N° **1719** **Domanda** Quale delle seguenti azioni metaboliche delle ammine simpaticomimetiche viene antagonizzata, almeno in parte, dai farmaci beta-antagonisti:

A glicogenolisi

B lipolisi

C ipokaliemia

D liberazione di insulina dal pancreas endocrino

E tutte quelle indicate

Risposta esatta E

N° **1720** **Domanda** La preparazione dei cosmetici in farmacia prevede

A un’autorizzazione ministeriale preventiva

B una comunicazione al Ministero della Salute e alla Regione competente almeno tre mesi prima dell’inizio dell’attività

C la nomina di un direttore tecnico e la comunicazione scritta dell'inizio dell'attività al Ministero della Salute e alla Regione competente

D la possibilità di condividere gli stessi locali destinati al laboratorio galenico

E la comunicazione alla sola A.S.L. di competenza

Risposta esatta C

N° **1721** **Domanda** La vincristina, alcaloide dotato di attività antineoplastica, esplica il suo effetto mediante:

- A intercalazione tra due paia adiacenti di basi di guanina-citosina del DNA
- B induzione di una topoisomerasi II che provoca rottura del DNA
- C inibizione della polimerizzazione della tubulina
- D inibizione della diidrofolico reduttasi con blocco della sintesi di tetraidrofolato
- E alchilazione di componenti del DNA

Risposta esatta C

N° **1722** **Domanda** Le preparazioni omeopatiche usano spesso come prodotti di partenza le tinture madri che possono essere di origine vegetale o animale. Quale delle affermazioni seguenti è corretta: il rapporto in peso tra la tintura madre di origine vegetale rispetto a quella animale è pari a

- A 20
- B 2
- C 0,2
- D 200
- E 0,02

Risposta esatta B

N° **1723** **Domanda** I confronti tra le relazioni struttura-attività sono attendibili tra farmaci che

- A hanno lo stesso meccanismo di azione
- B portano allo stesso effetto terapeutico
- C più di una indicazione è corretta
- D producono gli stessi effetti farmacologici
- E appartengono alla stessa classe chimica

Risposta esatta C

N° **1724** **Domanda** Caffeina, teofillina e teobromina sono inibitori delle fosfodiesterasi e corrispondono alle strutture xantiniche indicate con (1), (2) e (3) rispettivamente. Quale di questi composti NON riesce a salificare un composto basico quale l'etilendiammina?

(1) $R^1 = R^2 = R^3 = CH_3$

(2) $R^1 = R^2 = CH_3$ $R^3 = H$

(3) $R^1 = H$ $R^2 = R^3 = CH_3$

- A il composto (1)
- B il composto (2)
- C il composto (3)
- D i composti (1) e (2)
- E i composti (2) e (3)

Risposta esatta A

N° **1725** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di evitare l'adesione ai punzoni ed alle matrici dei macchinari industriali vengono indicati come

- A leganti
- B disintegranti
- C lubrificanti
- D glidanti
- E diluenti

Risposta esatta C

N° **1726** **Domanda** L'allergia ai farmaci è una reazione avversa

- A derivata da precedenti sensibilizzazioni al farmaco
- B imputabile a fattori diversi da quelli elencati
- C non mediata dal sistema immunitario
- D che si manifesta immediatamente dopo la prima somministrazione del farmaco
- E legata esclusivamente alla somministrazione di antibiotici

Risposta esatta A

N° **1727** **Domanda** Gli organofosforici provocano diarrea. Quale dei seguenti meccanismi ne è responsabile?

- A stimolazione diretta della muscolatura liscia intestinale
- B diminuzione dell'assorbimento intestinale di acqua e sali
- C inibizione dell'acetilcolinesterasi
- D aumento delle secrezioni intestinali di acqua e sali
- E attivazione dell'acetilcolinesterasi

Risposta esatta C

N° **1728** **Domanda** Il prezzo dei medicinali SOP e OTC deve essere uguale tra tutte le farmacie?

- A si, nell'ambito del comune
- B si, se hanno raggiunto un accordo in tal senso i titolari delle farmacie
- C si, le farmacie devono praticare il prezzo univoco stabilito dall'AIFA, salvo lo sconto fino al 20% che ritengano di praticare ai clienti
- D no, sono obbligate a praticare uno sconto fino al 20%
- E no, in quanto il prezzo è liberamente stabilito dalla farmacia

Risposta esatta E

N° **1729** **Domanda** Le bilance per neonati possono essere vendute in farmacia?

- A no
- B si, purché la bilancia sia stata omologata dal Ministero della Salute
- C si, purché il farmacista sia in possesso dell'autorizzazione dell'A.S.L.
- D si, purché il farmacista sia in possesso dell'autorizzazione comunale al commercio
- E si, sulla base dell'autorizzazione all'esercizio della farmacia

Risposta esatta D

N° **1730** **Domanda** Somministrato per via parenterale il mannitolo agisce richiamando acqua dal compartimento intracellulare a quello extracellulare. Somministrato per via orale esso provoca

- A espansione del volume del liquido extracellulare e iponatriemia
- B aumento della diuresi con disidratazione e ipernatriemia
- C diarrea e disidratazione
- D peggioramento dello scompenso cardiaco congestizio
- E edema polmonare

Risposta esatta C

N° **1731** **Domanda** Il blocco dei recettori alfa1 adrenergici delle strutture oculari provoca:

- A spasmo dell'accomodazione
- B midriasi
- C cicloplegia
- D miosi
- E cicloplegia e midriasi

Risposta esatta D

N° **1732** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il prefisso "cef" nella Denominazione Comune?

- A antracicline
- B derivati dell'acido 6-aminopenicillanico
- C antibatterici correlati all'acido nalidissico
- D derivati dell'acido 7-aminocefalosporanico
- E a nessuna di quelle indicate

Risposta esatta D

N° **1733** **Domanda** Quale dei meccanismi elencati è responsabile dell'interazione tra iperico (*Hypericum peforatum* L.) e ciclosporina?

A induzione degli enzimi microsomiali epatici (citocromo P-450)

B inibizione delle monoaminossidasi

C inibizione degli enzimi microsomiali epatici (Citocromo P-450)

D formazione di complessi insolubili

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1734** **Domanda** Estratti di serenoa (frutto di *Serenoa repens* Small.) vengono utilizzati nel trattamento dell'iperplasia prostatica benigna. Quale dei seguenti meccanismi si ritiene coinvolto nell'effetto terapeutico?

A blocco dei recettori alfa-adrenergici

B inibizione della 5alfa-reduttasi

C inibizione della ciclossigenasi e della lipossigenasi

D azione antiproliferariva

E tutti i meccanismi indicati

Risposta esatta E

N° **1735** **Domanda** Per un bambino di età inferiore ai 6 anni è consigliabile l'utilizzo di un dentifricio contenente dallo 0,1% al 0,5% di fluoro espresso in fluoruro?

A no

B si

C si, ma solo nel caso di non assunzione contemporanea di fluoruri da altre fonti.

D più di una indicazione è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1736** **Domanda** La qualità microbiologica delle preparazioni galeniche magistrali semisolide non sterili costituisce un requisito particolarmente critico:

A per unguenti idrosolubili a base di miscele di macrogol

B per preparazioni a veicolo emulsionato

C per unguenti a base di eccipienti lipofili

D per preparazioni a base di qualunque miscela di eccipienti

E è in ogni caso trascurabile per preparazioni semisolide per applicazione cutanea

Risposta esatta B

N° **1737** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni è corretta? L'alcalinizzazione delle urine con bicarbonato di sodio

- [A] aumenta la velocità di eliminazione dei farmaci basici
- [B] aumenta la velocità di eliminazione dei farmaci acidi
- [C] aumenta la velocità di eliminazione di tutti i farmaci
- [D] facilita il riassorbimento dell'acqua
- [E] non ha alcuna influenza sulla composizione delle urine

Risposta esatta B

N° **1738** **Domanda** La tossina botulinica interferisce con la trasmissione

- [A] noradrenergica
- [B] colinergica
- [C] dopaminergica
- [D] peptidergica
- [E] GABA-ergica

Risposta esatta B

N° **1739** **Domanda** A quale classe di farmaci, tra quelle riportate, appartiene la Loratadina, rappresentata in struttura?

- [A] nootropici
- [B] antistaminici
- [C] anticonvulsivanti
- [D] antimalarici
- [E] antimicrobici

Risposta esatta B

N° **1740** **Domanda** Quale dei seguenti effetti indesiderati NON è tipico degli antibiotici amminoglicosidi?

- [A] nefrotossicità
- [B] neurotossicità
- [C] ototossicità (danno cocleare)
- [D] ototossicità (danno vestibolare)
- [E] epatotossicità

Risposta esatta E

N° **1741** **Domanda** Tra le caratteristiche chimiche e/o chimico-fisiche sotto riportate quale è quella che si dovrebbe più frequentemente riscontrare per le molecole dei farmaci classificabili come anestetici generali

A analogia strutturale

B elevato coefficiente di ripartizione olio-acqua

C alto peso molecolare

D basso coefficiente di ripartizione acqua-olio

E più di una delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta E

N° **1742** **Domanda** Tra i nuovi servizi che le farmacie potranno erogare nell'ambito del SSN in base al DLgs 153/2009, è prevista l'effettuazione di iniezioni da parte del farmacista?

A si

B si, ma solo se ha seguito un apposito corso di formazione professionale

C si, purché coadiuvato da un infermiere

D no

E solo nelle farmacie rurali sussidiate

Risposta esatta D

N° **1743** **Domanda** Gli effetti avversi più pericolosi della cocaina interessano:

A l'apparato riproduttivo

B l'apparato gastrointestinale

C la cute

D l'apparato cardiovascolare

E la funzionalità renale

Risposta esatta D

N° **1744** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "onide" nella Denominazione Comune

A derivati del 5-nitrofurano

B antibiotici derivati dal 6-APA

C steroidi con gruppi acetalici per uso topico

D diuretici tiazidici

E diuretici steroidici

Risposta esatta C

N° 1745 **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sul baclofene, avente la struttura indicata, è ERRATA?

A e' strutturalmente correlato all'acido g-amminobutirrico

B ha azione stimolante in quanto analogo dell'amfetamina

C e' un miorilassante ad azione centrale

D agisce come agonista sul recettore di tipo B del GABA

E presenta un pronunciato effetto sedativo

Risposta esatta B

N° 1746 **Domanda** Due soluzioni acquose del medesimo sale presentano lo stesso punto di ebollizione. In base a questa constatazione si può affermare che la prima soluzione rispetto alla seconda risulta essere

A isosmotica

B isotonica

C con identica concentrazione molale

D corrispondente a nessuna delle indicazioni riportate

E corrispondente a tutte le indicazioni riportate

Risposta esatta E

N° 1747 **Domanda** Il disulfiram si impiega per ridurre l'assunzione di

A eroina

B cocaina

C etanolo

D benzodiazepine

E marijuana

Risposta esatta C

N° 1748 **Domanda** Quale delle seguenti azioni è propria delle mucillagini?

A lassativa

B diuretica

C espettorante

D eupeptica

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1749** **Domanda** L'attività miorilassante del diazepam è legata a un'azione sulla trasmissione:

[A] GABA-ergica

[B] glutammatergica

[C] muscarinica

[D] nicotinica

[E] glicinergica

Risposta esatta A

N° **1750** **Domanda** Le reazioni avverse di tipo B:

[A] vengono individuate soprattutto nel corso della sperimentazione clinica

[B] sono dose-dipendenti

[C] sono frequenti

[D] hanno un meccanismo patogenetico incerto

[E] sono riproducibili sperimentalmente

Risposta esatta D

N° **1751** **Domanda** A parità di dosaggio, quale benzodiazepina, tra quelle riportate, è più indicata come ipnoinducente?

[A] diazepam

[B] bromazepam

[C] triazolam

[D] alprazolam

[E] clordiazepossido

Risposta esatta C

N° **1752** **Domanda** I farmaci ganglioplegici determinano:

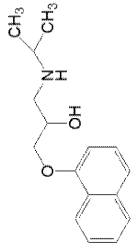
[A] ipotensione posturale

[B] aumento della sudorazione

[C] scialorrea

[D] aumento della secrezione lacrimale

[E] depressione

Risposta esatta A

N° **1753** **Domanda** I due farmaci A e B mostrano le curve dose-effetto in figura. Quale delle affermazioni sotto elencate è corretta: il farmaco A rispetto al farmaco B

Farmaco A
Farmaco B
Log dose

- A ha la stessa potenza e la stessa efficacia
- B ha la stessa potenza e diversa efficacia
- C ha la stessa efficacia e diversa potenza
- D provoca lo stesso effetto solo quando è a concentrazioni più elevate rispetto a B
- E ha diversa efficacia e diversa potenza

Risposta esatta E

N° **1754** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulla rifampicina non è corretta:

- A non è un induttore enzimatico
- B colora di rosso le secrezioni organiche
- C e' epatotossica
- D usata in monoterapia c'è un alto rischio di selezione di ceppi resistenti
- E e' un battericida sia intra- che extracellulare

Risposta esatta A

N° **1755** **Domanda** Chi autorizza la produzione di gas medicinali?

- A non è necessaria alcuna autorizzazione
- B la Regione o la Provincia Autonoma
- C l'AIFA
- D la A.S.L.
- E il Sindaco, previa nulla osta dei Vigili del Fuoco

Risposta esatta C

N° **1756** **Domanda** La morfina, avente la struttura indicata, subisce un effetto di primo passaggio epatico che consiste prevalentemente nella

- A glucuronazione dell'ossidrile alcoolico
- B glucuronazione e solfatazionedell'ossidrile fenolico
- C metilazione dell'ossidrile alcoolico
- D demetilazione dell'azoto
- E metilazione dell'ossidrile fenolico

Risposta esatta B

N° **1757** **Domanda** L'EPO è un

A polisaccaride

B acido nucleico

C acido grasso

D glicopeptide

E lipopeptide

Risposta esatta D

N° **1758** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi NON dovrebbe essere somministrato a pazienti asmatici

A atropina

B sotalolo

C adrenalina

D noradrenalina

E ipatropio bromuro

Risposta esatta B

N° **1759** **Domanda** Gli antipertensivi ad azione centrale devono la loro azione a

A antagonismo dei recettori muscarinici

B stimolo dei recettori beta adrenergici

C stimolo dei recettori alfa1

D stimolo dei recettori alfa2 presinaptici

E inibizione della trasmissione glutammatergica

Risposta esatta D

N° **1760** **Domanda** I vaccini ricombinanti

A richiedono l'impiego di un adiuvante

B non richiedono l'impiego di un adiuvante

C sono costituiti da un polisaccaride legato ad una proteina trasportatrice

D sono privi di tossicità

E provocano frequentemente fenomeni di sensibilizzazione

Risposta esatta A

N° **1761** **Domanda** Quale tra le seguenti patologie si può considerare una zoonosi emergente?

- A leishmaniosi
- B filariasi
- C rickettsiosi
- D toxoplasmosi
- E malaria

Risposta esatta A

N° **1762** **Domanda** Quando la farmacia presta servizio di turno, sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla "Tariffa nazionale dei medicinali" per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna?

- A no, mai
- B si, sempre
- C si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate
- D si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico
- E no, sono dovuti solo per le preparazioni estemporanee eseguite integralmente in farmacia

Risposta esatta B

N° **1763** **Domanda** Il valore di HLB può essere valutato con formule empiriche del tipo di quella sotto riportata, dove E rappresenta la % del peso molecolare della porzione idrofila rispetto al peso molecolare dell'emulsionante in toto. Quale delle affermazioni riguardanti la formula indicata è corretta

$$HLB = E/5$$

- A a parità di numero di funzioni esteree, E diminuisce al diminuire del PM dell'acido
- B e diminuisce con l'aumento del numero delle funzioni esteree
- C e diminuisce all'aumentare del PM della porzione idrofila
- D i valori di HLB aumentano all'aumentare del PM della porzione lipofila della molecola
- E le affermazioni sono tutte corrette

Risposta esatta B

N° **1764** **Domanda** I farmaci bloccanti dei recettori alfa1 adrenergici provocano ipotensione posturale in quanto

- A diminuiscono il tono dei vasi di resistenza
- B aumentano il tono venoso
- C diminuiscono il tono dei vasi di capacitanza
- D determinano tachicardia riflessa
- E diminuiscono il postcarico

Risposta esatta C

N° **1765** **Domanda** La deliberazione di rigetto della domanda di iscrizione all'Albo tenuto dall'Ordine dei Farmacisti, è impugnabile?

A no

B si, ma solo innanzi alla Commissione Centrale per gli Esercenti le Professioni Sanitarie

C si, ma solo innanzi al Ministero della Salute

D si, ma solo innanzi al Prefetto

E si, ma solo innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale

Risposta esatta B

N° **1766** **Domanda** Il termine "efflorescenza" si riferisce ad un processo che avviene normalmente a carico

A dei gas

B dei vapori

C dei liquidi

D dei sali

E delle soluzioni acquose dei sali

Risposta esatta D

N° **1767** **Domanda** La capacità di un farmaco di sopprimere le manifestazioni della sindrome da astinenza da un altro farmaco e di mantenere lo stato di dipendenza viene definita come

A antagonismo competitivo

B tolleranza fisica

C farmacodipendenza

D dipendenza crociata

E antagonismo parziale

Risposta esatta D

N° **1768** **Domanda** Il propranololo, avente la struttura indicata, presenta attività:

A beta-bloccante non selettiva

B miorilassante

C antipsicotica

D antiasmatica

E solo due indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **1769** **Domanda** Quale dei seguenti acidi, aventi i valori di pKa indicati, presenta il più elevato grado di ionizzazione quando si trova in soluzione acquosa a parità di concentrazione?

- A Benzilpenicillina (pKa = 2,8)
- B Aspirina (pKa = 3,5)
- C Indometacina (pKa = 4,5)
- D Ibuprofen (pKa = 5,2)
- E Fenobarbital (pKa = 7,4)

Risposta esatta A

N° **1770** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze NON ha proprietà antiossidanti?

- A acido benzoico
- B 3-tert-butil-4-metossifenolo
- C acido ascorbico
- D a-tocoferolo
- E gallato di etile

Risposta esatta A

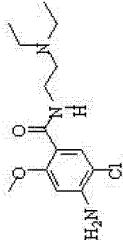
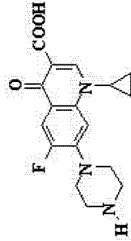
N° **1771** **Domanda** Sull'etichetta di alcune preparazioni galeniche sono stati riportati i prezzi sotto indicati. In quale caso la tariffazione è errata

- A € 5,91
- B € 8,71
- C € 11,21
- D € 6,20
- E € 7,749

Risposta esatta E

N° **1772** **Domanda** Per valutare l'indice di rotazione di un magazzino di farmacia, i parametri che possono incidere sono:

- A la stagionalità dei prodotti
- B la convenienza del costo di acquisto
- C la possibilità di effettuare scorte preventive
- D più di una indicazione è corretta
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **1773** **Domanda** Può essere effettuata da parte degli informatori scientifici pubblicità presso i farmacisti di medicinali vendibili solo su presentazione di ricetta medica?

A si, senza particolari limitazioni

B no, a meno che non si tratti di farmacisti ospedalieri

C si, solo per le informazioni contenute nel riassunto delle caratteristiche del prodotto

D si, ad eccezione degli stupefacenti

E no, senza autorizzazione ministeriale

Risposta esatta C

N° **1774** **Domanda** In quale dei casi seguenti si devono utilizzare particolari cautele nella somministrazione di oppiodi?

A attacchi di asma

B trauma cranico

C enfisema

D tutti quelli indicati meno uno

E tutti quelli indicati

Risposta esatta E

N° **1775** **Domanda** I principi attivi aventi struttura analoga a quella rappresentata potrebbero essere utilizzati come

A antibatterici

B anestetici locali

C anticolesterolemici

D decongestionanti nasali

E stimolanti della crescita dei capelli

Risposta esatta A

N° **1776** **Domanda** Quanto tempo devono essere conservate le copie delle ricette ripetibili magistrali, escluse le ricette contenenti sostanze stupefacenti o dopanti?

A non vanno conservate

B 30 giorni

C un anno

D due mesi

E sei mesi

Risposta esatta E

N° **1777** **Domanda** Gli isomeri configurazionali di tipo “geometrico”

A occupano livelli energetici diversi separati tra loro da barriere energetiche molto elevate

B non posseggono elementi di simmetria

C possono modificare la loro disposizione spaziale per favorire l’interazione con il recettore

D presentano attività ottica

E hanno di norma la medesima attività biologica

Risposta esatta A

N° **1778** **Domanda** I farmaci possono essere somministrati attraverso molteplici vie. Quale, tra quelle sotto indicate, evita il cosiddetto “metabolismo di primo passaggio”?

A orale

B sublinguale

C transdermica

D vaginale

E tutte quelle indicate, tranne una

Risposta esatta E

N° **1779** **Domanda** Secondo la F.U. in un cerotto transdermico composto da un serbatoio semisolido un lato del quale è costituito da una membrana, il rilascio e la diffusione del/dei principi attivi alla pelle può essere regolata:

A dalle caratteristiche della membrana

B dalla capacità del serbatoio

C dalla composizione del serbatoio

D dall’altezza del serbatoio

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1780** **Domanda** Come si può configurare il reato di comparaggio da parte del farmacista:

A vendita di medicinali a prezzo diverso da quello segnato sull’etichetta

B vendita di preparazioni con stupefacenti oltre il termine temporale prescritto dalla ricetta

C ricevere denaro o altra utilità al fine di agevolare la vendita di determinati medicinali

D esercizio abusivo della professione

E violazione del segreto professionale

Risposta esatta C

N° **1781** **Domanda** La metoclopramide ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni sottoriportate è errata : la metoclopramide

A è un farmaco avente caratteristiche basiche

B è contenuta in associazione nei medicinali per le terapie dell'acidità gastrica

C presenta effetti centrali di tipo neurolettico

D la sua struttura è correlabile a quella dei butirrofenoni

E ha attività antiemetica

Risposta esatta D

N° **1782** **Domanda** Dilatazione dei vasi muscolari, costrizione dei vasi cutanei, aumento della frequenza e della forza di contrazione cardiache sono tutti effetti provocati da

A adrenalina

B isoproterenolo

C istamina

D acetilcolina

E clonidina

Risposta esatta A

N° **1783** **Domanda** I fluorochinoloni inibiscono

A la DNA girasi

B la RNA polimerasi DNA dipendente

C gli enzimi coinvolti nella sintesi degli steroli

D la diidrofolato reduttasi

E la sintesi proteica

Risposta esatta A

N° **1784** **Domanda** L'antimicrobico avente la struttura chinolonica indicata è la ciprofloxacina. Indicare quale delle affermazioni sotto riportate è corretta

A per la presenza del fluoro agisce esclusivamente sui batteri Gram-positivi

B per la presenza del fluoro agisce esclusivamente sui batteri Gram-negativi

C è riservato alla terapia pediatrica

D gli antiacidi che contengono idrossidi di Al favoriscono l'assorbimento del farmaco

E gli antiacidi che contengono idrossidi di Mg riducono l'assorbimento del farmaco

Risposta esatta E

N° 1785 **Domanda** Tra i principi attivi utilizzati per la terapia del Parkinson si trovano riportati il deprenil e la selegilina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta

A) il (-)-(R)-deprenil rappresenta il distomero della selegilina

B) il (+)-(L)-deprenil è l'eutomero della selegilina

C) il deprenil è un inibitore specifico della COMT

D) la selegilina è un inibitore specifico delle MAO-A

E) il nome selegilina corrisponde al levo- deprenil

Risposta esatta E

N° 1786 **Domanda** Per biosimilari si intendono farmaci biotecnologici:

A) identici al farmaco di riferimento

B) simili ai biotecnologici originali, verso i quali hanno dimostrato di possedere efficacia terapeutica, qualità e profilo di sicurezza comparabili

C) approvati senza studi clinici

D) che hanno diverse indicazioni terapeutiche rispetto al farmaco di riferimento

E) ottenuti per sintesi

Risposta esatta B

N° 1787 **Domanda** Nel processo di coagulazione del sangue intervengono, tra gli altri, trombina, fibrina e fibrinogeno. Quale di questi composti presenta attività enzimatica

A) la fibrina

B) il fibrinogeno

C) la trombina

D) tutti e tre

E) nessuno dei tre

Risposta esatta C

N° 1788 **Domanda** L'estratto di pigeo africano (*Prunus africana* Koim.) è utilizzato nel trattamento di:

A) insufficienza venosa

B) stipsi

C) iperplasia prostatica benigna

D) infezioni delle vie urinarie

E) ipercolesterolemia

Risposta esatta C

N° **1789** **Domanda** Quale delle seguenti caratteristiche è comune a tutti i recettori muscarinici umani fino ad ora clonati (M1 - M5)?

- A il numero di amminoacidi che costituiscono le molecole proteiche
- B l'accoppiamento con la adenilato ciclasi
- C l'accoppiamento con la fosfolipasi C
- D il numero dei domini transmembrana
- E l'antagonismo da parte della pirenzepina

Risposta esatta D

N° **1790** **Domanda** Oltre al fegato quale altro organo tra quelli elencati ha capacità di metabolizzare i farmaci?

- A polmone
- B milza
- C pancreas
- D nessuna indicazione è corretta
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **1791** **Domanda** Quale delle seguenti classi di farmaci antimicrobici NON agiscono per alterazione della permeabilità della membrana cellulare?

- A polimixine
- B polienici
- C imidazolici
- D chinoloni
- E tutti quelli indicati

Risposta esatta D

N° **1792** **Domanda** L'antitrombina è prodotta usando:

- A sintesi chimica
- B semisintesi organica
- C cellule di lievito
- D cellule di procarioti
- E animali transgenici

Risposta esatta E

N° **1793** **Domanda** Il betametasone si somministra in caso di travaglio prematuro per:

- A rallentare il travaglio
- B accelerare lo sviluppo dei polmoni del feto
- C accelerare la maturazione dei reni del feto
- D accelerare la maturazione del fegato del feto
- E accelerare il travaglio

Risposta esatta B

N° **1794** **Domanda** E' consentita la pubblicità presso il pubblico di medicinali omeopatici per uso umano assoggettati a procedura semplificata di autorizzazione?

- A si, sempre
- B si, ma soltanto per quelli vendibili senza presentazione di ricetta medica
- C si, ma è necessaria una specifica autorizzazione ministeriale
- D no, è vietata
- E si, ma soltanto per quelli destinati ad essere somministrati per via orale o esterna

Risposta esatta D

N° **1795** **Domanda** In quale delle seguenti intossicazioni è di comune riscontro un danno alla retina per azione lesiva selettiva?

- A intossicazione da metanolo
- B intossicazione da FANS
- C intossicazione da beta-bloccanti
- D intossicazione da omeprazolo
- E intossicazione da ticlopidina

Risposta esatta A

N° **1796** **Domanda** L'ipratropio bromuro, avente la struttura indicata, viene impiegato

- A nell'asma bronchiale
- B nella stipsi
- C nel glaucoma
- D nella ritenzione urinaria da ipertrofia prostatica
- E nella xerostomia

Risposta esatta A

N° **1797** **Domanda** Tutte le seguenti sono caratteristiche delle reazioni avverse di tipo B tranne una, indicare quale:

A non sono correlate alla dose di farmaco somministrata

B non sono collegate al meccanismo d'azione del farmaco

C sono prevedibili

D hanno un'alta mortalità

E sono di solito scoperte dopo la commercializzazione del farmaco

Risposta esatta C

N° **1798** **Domanda** Volendo preparare una soluzione omeopatica corrispondente a 5CH, senza procedere alle diluizioni successive secondo Hahnemann, in quale volume di solvente si dovrebbe sciogliere 1 grammo di ceppo solido

A 100 milioni di litri

B 1 milione di litri

C 10 mila litri

D 10 milioni di litri

E 1000 litri

Risposta esatta D

N° **1799** **Domanda** La reserpina può essere impiegata come farmaco

A antiulcera

B antipertensivo

C antidiarroico

D miotico

E antiparkinson

Risposta esatta B

N° **1800** **Domanda** A quali, fra i seguenti soggetti, il Comune può vendere la farmacia?

A solo a farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge

B solo a farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge e a società di persone o cooperative i cui soci siano farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge

C alle aziende speciali, ai consorzi tra comuni e a società di capitali costituite tra il Comune e i farmacisti che prestino servizio presso farmacie Comunali

D a società a responsabilità limitata di cui il Comune sia socio

E a società di capitali

Risposta esatta B

N° **1801** **Domanda** Che cosa indica la tabella n.7 della Farmacopea Ufficiale?

- [A] gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia
- [B] i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica
- [C] i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile
- [D] le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave
- [E] gli stupefacenti e le sostanze psicotrope

Risposta esatta E

N° **1802** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni è corretta? I Ca^{2+}-antagonisti possono

- [A] rilasciare la muscolatura scheletrica
- [B] contrarre la muscolatura scheletrica
- [C] aumentare l'automatismo cardiaco
- [D] ridurre la contrattilità del miocardio
- [E] aumentare la velocità di conduzione del nodo atrioventricolare

Risposta esatta D

N° **1803** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce l'eritromicina, avente la struttura indicata?

- [A] inibizione della DNA girasi
- [B] membrana citoplasmatica
- [C] subunità ribosomiale 50S
- [D] subunità ribosomiale 30S
- [E] diidropteroato sintetasi

Risposta esatta C

N° **1804** **Domanda** L'acqua per preparazioni iniettabili può essere ottenuta per

- [A] ebollizione di trenta minuti
- [B] filtrazione attraverso carbone attivo
- [C] trattamento con cloro
- [D] trattamento con resine a scambio ionico
- [E] distillazione

Risposta esatta E

N° **1805** **Domanda** Le reazioni avverse di tipo A:

A sono dose-indipendenti

B sono poco frequenti

C non sono riproducibili sperimentalmente

D sono generalmente correlate al meccanismo d'azione del farmaco

E vengono individuate soprattutto dopo la commercializzazione

Risposta esatta D

N° **1806** **Domanda** I farmaci attraversano la placenta principalmente per

A diffusione passiva

B trasporto attivo

C diffusione facilitata

D endocitosi

E diffusione attraverso canali ionici

Risposta esatta A

N° **1807** **Domanda** Quale di queste definizioni è corretta:

A gli allergeni sono medicinali che hanno lo scopo di individuare o indurre una modificazione acquisita specifica della risposta immunitaria verso un agente allergizzante.

B un medicinale immunologico è costituito da vaccini, tossine, sieri o allergeni

C più di una definizione è corretta

D nessuna definizione è corretta

E un radiofarmaco è un medicinale che, quando è pronto per l'uso, include uno o più radionuclidi (isotopi radioattivi) incorporati a scopo sanitario

Risposta esatta C

N° **1808** **Domanda** La alfuzosina esplica il suo effetto antipertensivo mediante

A blocco dei recettori alfa1 adrenergici a livello vasale

B attivazione dei recettori alfa1 adrenergici a livello vasale

C blocco dei recettori beta1 cardiaci

D attivazione dei recettori beta1 cardiaci

E attivazione dei recettori D2 vasali

Risposta esatta A

N° 1809

Domanda Uno degli effetti collaterali più gravi delle statine è:

A l'ulcera gastrica

B la stitichezza

C l'inappetenza

D la miopatia

E nessuno di questi

Risposta esatta D

N° 1810

Domanda L'acetazolamide, un inibitore dell'anidrasi carbonica, può determinare alcalinizzazione delle urine che può diminuire la velocità di escrezione di alcuni farmaci come

A antidepressivi triciclici

B barbiturici

C salicilati

D diclorfenamide

E tutte le risposte sono corrette

Risposta esatta A

N° 1811

Domanda Quale delle seguenti affermazioni riguardanti gli agenti emulsionanti è ERRATA?

A i tensioattivi "solubilizzanti" hanno HLB nell'intervallo 10-13

B i tensioattivi lipofili hanno HLB inferiore a 10

C i tensioattivi "antischiuma" hanno HLB nell'intervallo 1-3

D i tensioattivi "detergenti" hanno HLB nell'intervallo 13-16

E il valore di HLB tiene conto del rapporto in peso tra le porzioni idrofila e lipofila

Risposta esatta A

N° 1812

Domanda Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) sono ormoni:

A steroidei agenti a livello di recettore nucleare

B steroidei agenti a livello di recettore solubile citoplasmatico

C steroidei agenti a livello di recettore localizzato sulla membrana cellulare

D peptidici agenti a livello di recettore nucleare

E peptidici agenti a livello di recettore localizzato sulla membrana cellulare

Risposta esatta E

N° **1813** **Domanda** La pubblicità dei dispositivi medici è sottoposta ad autorizzazione da parte del Ministero della Salute?

A no mai

B si sempre

C no quando non vanti proprietà di specifici dispositivi medici individuati da un marchio commerciale

D si previo parere della Federazione degli Ordini dei Farmacisti (FOFI)

E si previo parere dell'Istituto Superiore di Sanità

Risposta esatta C

N° **1814** **Domanda** Le fibre solubili vengono utilizzate come lassativi di massa. Quale raccomandazione è necessario fornire?

A assumere a stomaco pieno

B assumere preferibilmente la sera

C assumere preferibilmente la mattina

D assumere con abbondante acqua

E assumere per non più di due giorni

Risposta esatta D

N° **1815** **Domanda** Un farmaco basico nella sua forma protonata ha un pKa = 7. Quando esso entra in una cellula dove il valore del pH è inferiore di una unità rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della forma ionizzata

A si raddoppia rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

B si dimezza rispetto a quella presente nel fluido extracellulare

C rimane costante

D dipende dal volume di fluido che si trova all'interno della cellula

E non si può calcolare in quanto mancano i valori numerici del pH nei due distretti

Risposta esatta E

N° **1816** **Domanda** La struttura riportata è riconducibile alla classe delle biguanidi. Qual è la corrispondente indicazione terapeutica?

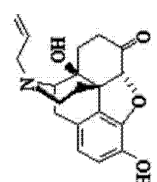
A antiasmatica

B antichinetosica

C ipoglicemizzante orale

D antiparkinson

E anticolinergica

Risposta esatta C

N° **1817** **Domanda** Quale farmaco, tra quelli elencati, è un induttore farmaco-metabolico?

A Rifampicina

B Acido valproico

C Cimetidina

D Fenitoina

E più di uno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **1818** **Domanda** L'etichetta dei dispositivi per test autodiagnostici deve contenere:

A il marchio CE seguito dal numero della direttiva comunitaria 98/79

B solo il marchio CE

C il marchio CE ed il numero dell' Organismo Notificato che ha certificato il dispositivo

D il marchio CE ed il numero del certificato rilasciato dall' Organismo Notificato.

E nessuna delle indicazioni date è corretta

Risposta esatta C

N° **1819** **Domanda** L'acidificazione dell'urina favorisce l'eliminazione dei farmaci a carattere basico

A diminuendone la ionizzazione

B aumentandone la ionizzazione

C aumentandone la lipofilia

D aumentandone la secrezione tubulare attiva

E diminuendone il riassorbimento tubulare attivo

Risposta esatta B

N° **1820** **Domanda** La fenilefrina, avente la struttura indicata, può essere applicata alla mucosa nasale per indurre

A blocco dei recettori istaminergici

B blocco dei recettori beta adrenergici

C blocco dei recettori alfa adrenergici

D vasodilatazione

E vasocostrizione

Risposta esatta E

N° 1821 **Domanda** Quale dei farmaci elencati NON appartiene alla classe degli antidepressivi triciclici

A clomipramina

B amitriptilina

C desipramina

D dosulepina

E fluoxetina

Risposta esatta E

N° 1822 **Domanda** I preparati officinali su scala ridotta si possono allestire:

A solo in farmacia, e non viene specificato nessun limite di peso del formulato

B non solo in farmacia, la consistenza numerica è quella ottenibile da una massa compresa tra 3000 e 6000 g di formulato

C solo in farmacia, la consistenza numerica è quella ottenibile da una massa non superiore ai 3000 g di formulato

D se presenti unicamente nel capitolo Preparazioni Farmaceutiche Specifiche della FU in vigore

E se presenti nel Formulario Nazionale della FU X edizione

Risposta esatta C

N° 1823 **Domanda** A chi viene proposto "in primis" l'affidamento di un dispensario farmaceutico?

A al Comune

B al titolare della farmacia più vicina, anche se di altro Comune

C al farmacista vincitore di apposito concorso

D ad un dipendente dell'A.S.L. di competenza con laurea in farmacia

E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta B

N° 1824 **Domanda** Da chi è stabilito il prezzo di vendita al pubblico dei medicinali per uso umano rimborsabili dal Servizio Sanitario Nazionale?

A dal Ministero della Salute

B il prezzo coincide con il prezzo medio europeo

C dalla contrattazione tra AIFA e Produttori

D dalla Regione

E dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero delle Finanze

Risposta esatta C

N° **1825** **Domanda** Il naloxone possiede la struttura indicata e costituisce il principio attivo di un medicinale in commercio in forma di fiale iniettabili. Quale delle affermazioni seguenti sul medicinale in questione è corretta?

A e' una sostanza che si comporta da agonista sul recettore della morfina

B come tutte le forme iniettabili può essere consegnato in farmacia solo con ricetta medica

C pur essendo una forma iniettabile può essere consegnato senza ricetta medica

D necessita di ricetta medica non ripetibile

E necessita di ricetta medica speciale

Risposta esatta C

N° **1826** **Domanda** La lanolina anidra si definisce come:

A una base idrosolubile

B una base emulsionante acqua

C una base emulsionata

D più di una indicazione è corretta

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **1827** **Domanda** Le sostanze elencate nella tabella n.2 della F.U. devono essere tenute dal farmacista in armadio chiuso a chiave?

A si

B si, ma anche quelle elencate nella tabella n.3

C no, solo quelle elencate nella tabella n.5

D no, solo quelle elencate nella tabella n.8

E la Tab. n.2 della F.U. non reca l'elenco delle sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave

Risposta esatta E

N° **1828** **Domanda** L'operatore sanitario è tenuto ad inviare la segnalazione di incidente con dispositivi medico-diagnostici in vitro:

A all'Organismo Notificato che ha rilasciato il certificato CE relativo al dispositivo

B al Ministero della Salute

C al Ministero dello Sviluppo Economico

D alla Commissione Europea

E a tutti gli Stati Membri

Risposta esatta B

N° **1829** **Domanda** Secondo la F.U. la densità da compattazione si ottiene compattando meccanicamente un campione di polvere contenuto in:

- A un compattatore a rulli
- B un cilindro graduato
- C un recipiente di pesata
- D una sola indicazione è corretta
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **1830** **Domanda** Il trimetoprim, la pirimetamina, il metotrexato, in qualità di inibitori delle diidrofolato reduttasi, sono usati rispettivamente come antibatterico, antiprotozoario e antitumorale. La loro selettività è dovuta a

- A differente meccanismo di azione
- B differente farmacocinetica
- C esistenza di isoenzimi della diidrofolato reduttasi in batteri, protozoi, mammiferi
- D differenze citologiche tra le cellule di batteri, protozoi, mammiferi
- E ragioni a tutt'oggi sconosciute

Risposta esatta C

N° **1831** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci può più facilmente indurre dilatazione bronchiale?

- A noradrenalina
- B fenilefrina
- C clonidina
- D salbutamolo
- E metacolina

Risposta esatta D

N° **1832** **Domanda** Warfarina e eparina sono due farmaci ad azione anticoagulante e

- A entrambi passano la barriera placentare e non devono essere usati in gravidanza
- B solo warfarina non attraversa la barriera placentare e può essere usata in gravidanza
- C solo eparina non attraversa la barriera placentare e può essere usata in gravidanza
- D entrambi non passano la barriera placentare e possono essere usati in gravidanza
- E nessuno dei due presenta pericoli di malformazioni fetali

Risposta esatta C

N° **1833** **Domanda** Il ricettario in triplice copia a ricalco è obbligatorio per le prescrizioni di stupefacenti

A per tutti

B della tabella **II** Sez. A B e C del D.P.R. n. 309/1990

C della Tabella **II** Sez. A del D.P.R. n. 309/1990

D più di una indicazione è corretta

E per tutti i medicinali dell'Allegato **III** bis nella terapia del dolore

Risposta esatta C

N° **1834** **Domanda** L'impiego sugli animali di una preparazione estemporanea preparata dal farmacista conformemente alle indicazioni della prescrizione veterinaria è consentito

A in nessun caso

B solo per la terapia di animali da compagnia

C solo per la terapia di animali produttori di alimenti per l'uomo

D nei casi in cui la terapia riguarda più di quindici capi

E in tutti i casi

Risposta esatta E

N° **1835** **Domanda** E' un ormone ipotalamico:

A la ciproeptadina

B l'ormone liberante le gonadotropine (GnRH)

C la insulina

D la bromocriptina

E la metencefalina

Risposta esatta B

N° **1836** **Domanda** Il vantaggio dei fosfonati antivirali risiede

A nel miglioramento dell'assorbimento

B nella maggiore velocità d'azione

C nei dosaggi ridotti

D nell'inibizione irreversibile

E nei minori effetti collaterali

Risposta esatta D

N° **1837** **Domanda** Quali farmaci sono utili nelle infezioni erpetiche?

- [A] Macrolidi
- [B] Antivirali
- [C] Cefalosporine
- [D] Penicilline
- [E] Vancomicina

Risposta esatta B

N° **1838** **Domanda** Quale dei diuretici elencati ha l'azione natriuretica più intensa?

- [A] inibitori dell'anidrasi carbonica
- [B] tiazidici
- [C] dell'ansa
- [D] risparmiatori di K+
- [E] tiazidosimili

Risposta esatta C

N° **1839** **Domanda** Secondo la Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali spetta al farmacista un diritto addizionale quando in una preparazione magistrale sono presenti

- [A] sostanze velenose
- [B] sostanze stupefacenti
- [C] sostanze corrosive
- [D] sostanze coloranti
- [E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1840** **Domanda** In che cosa si differenziano le sulfoniluree di II generazione da quelle di I generazione?

- [A] differente via di somministrazione
- [B] minori effetti collaterali
- [C] indicazione clinica differente
- [D] maggiore potenza
- [E] maggiore selettività tissutale

Risposta esatta D

N° **1841** **Domanda** Non è consentito allestire preparazioni magistrali se contenenti:

A dosaggi presenti in medicinali di origine industriale

B principi attivi non presenti in un medicinale industriale, né in una Farmacopea della UE o se ritirati per motivi attinenti i rischi d'impiego

C lattosio

D formulazioni con eccipienti uguali a quelli presenti sul mercato

E principi attivi presenti nella Farmacopea Europea

Risposta esatta B

N° **1842** **Domanda** In un medicinale il principio attivo ketorolac si trova associato alla trometamina avente la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni riportata è corretta: la trometamina

A stabilizza la forma farmaceutica

B ha attività sinergica con il principio attivo

C costituisce materiale del tutto inerte

D favorisce la solubilità in acqua del principio attivo

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **1843** **Domanda** A quale delle definizioni seguenti corrisponde, con maggior approssimazione, il termine "biodisponibilità" riferito ad un farmaco:

A velocità con cui viene escreto

B facilità con cui viene metabolizzato

C facilità con cui viene biosintetizzato

D quantità di farmaco che raggiunge la circolazione sistemica senza subire modificazioni chimiche

E velocità con cui passa in soluzione

Risposta esatta D

N° **1844** **Domanda** I glucosidi cardioattivi diminuiscono la frequenza sinusale del cuore in scompenso per

A azione diretta sul nodo del seno

B stimolazione vagale

C complementarietà di tutti i meccanismi ricordati

D diminuzione dell'ipertono simpatico

E miglioramento emodinamico

Risposta esatta C

N° **1845** **Domanda** Nella schistosomiasi il trattamento elettivo è con:

- A Praziquantel
- B Ceftriaxone
- C Metronidazolo
- D Mebendazolo
- E Dietilcarbamazina

Risposta esatta A

N° **1846** **Domanda** L'uso di oximetazolina in associazione a farmaci anti-MAO può esporre a rischio di:

- A crisi ipoglicemiche
- B disturbi neurologici
- C crisi vagali
- D cataratta
- E crisi ipertensive

Risposta esatta E

N° **1847** **Domanda** Quali sono le caratteristiche del registro dei galenici iniettabili?

- A deve essere conforme al modello ministeriale
- B deve essere conforme al modello regionale
- C deve essere bollato dall'ufficio del registro
- D deve essere vidimato dalla competente autorità sanitaria
- E non è previsto alcun registro dei galenici iniettabili

Risposta esatta E

N° **1848** **Domanda** Quali sono i formalismi da adottare per una corretta spedizione delle ricette ripetibili veterinarie?

- A conservazione della ricetta per sei mesi
- B apposizione di timbro e firma senza trattenere la ricetta
- C conservazione della fotocopia della ricetta
- D trascrizione sul registro copia ricette veterinarie
- E non sono previsti formalismi

Risposta esatta B

N° **1849** **Domanda** Quali fra le seguenti condizioni consente al farmacista, in caso di necessità e urgenza, di consegnare un medicinale assoggettato a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?

A paziente affetto da patologia acuta

B paziente con invalidità

C più di uno dei casi indicati

D paziente che necessita di non interrompere un trattamento terapeutico

E paziente residente all'estero

Risposta esatta D

N° **1850** **Domanda** I nitrati organici riducono la richiesta cardiaca di O_2 in quanto

A hanno azione cronotropa negativa

B hanno azione inotropa negativa diretta

C aumentano il riempimento dei ventricoli

D potenziano il tono arteriolare

E riducono il ritorno venoso

Risposta esatta E

N° **1851** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo si definiscono

A leganti

B nessuno dei termini indicati

C lubrificanti

D glidanti

E disaggreganti

Risposta esatta B

N° **1852** **Domanda** NON volendo modificare il contenuto qualitativo dei cationi presenti in un preparato antiacido, con quale dei prodotti sotto indicati contenuto in una specialità medicinale, si potrebbe sostituire una specialità medicinale contenente magnesio e alluminio?

A $Al_2 0_3$

B sucralfato

C glucaldrato

D $Mg(OH)_2$

E nessuno dei composti indicati

Risposta esatta E

N° **1853** **Domanda** Le polimixine provocano

- A distruzione della membrana cellulare e morte della cellula
- B inibizione della sintesi proteica
- C inibizione della sintesi di acidi nucleici
- D inibizione della sintesi del parete
- E inibizione di processi metabolici

Risposta esatta A

N° **1854** **Domanda** Quale farmaco tra quelli indicati è attualmente utilizzato nella terapia di disassuefazione dalla tossicodipendenza da oppiacei?

- A ossicodone
- B naloxone
- C metadone
- D nalorfina
- E naltrexone

Risposta esatta C

N° **1855** **Domanda** Le proprietà tossicomanigene della morfina vengono esaltate prevalentemente da:

- A metilazione del gruppo -OH fenolico
- B metilazione del gruppo -OH alcoolico
- C ossidazione del gruppo -OH alcoolico
- D metilazione dei gruppi -OH fenolico ed alcoolico
- E acetilazione dei gruppi -OH alcoolico e fenolico

Risposta esatta E

N° **1856** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate riguardanti la "piantaggine" è corretta. La "piantaggine" è costituita:

- A dai semi di *Plantago ovata*
- B dai semi di *Plantago psyllium*
- C dalle parti aeree di *Plantago lanceolata*
- D dalle foglie di *Plantago ciliata*
- E dalle parti aeree di *Plantago palmata*

Risposta esatta C

N° 1857 **Domanda** La fenilefrina, avente la struttura indicata, è dotata degli effetti elencati, con l'ECCEZIONE dell'azione:

A rilasciante la muscolatura liscia bronchiale

B decongestionante delle mucose

C midriatica

D vasocostrittrice

E ipertensiva

Risposta esatta A

N° 1858 **Domanda** I timolettici sono

A farmaci che agiscono sul timo

B farmaci antidepressivi

C farmaci tranquillanti

D farmaci omeopatici

E una sottoclasse di analettici

Risposta esatta B

N° 1859 **Domanda** Il meccanismo di azione degli antidepressivi triciclici è dovuto a:

A stimolazione diretta dei recettori muscarinici

B blocco del reuptake di noradrenalina e serotonina

C antagonismo competitivo dei recettori alfa adrenergici

D effetto stabilizzante di membrana

E blocco della sintesi di dopamina

Risposta esatta B

N° 1860 **Domanda** Si devono preparare 350 ml di "Alcool iodio-salicilico" soluzione idroalcoolica al 5% di iodio. Entro quale intervallo ricade la quantità di iodio da pesare?

A 1500 - 2500 mg

B più di uno di quelli indicati

C 10 - 14 g

D 15 - 25 g

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **1861** **Domanda** La Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicamenti prevede un diritto addizionale quando nel medicamento sono presenti sostanze

A inflammabili

B in due casi di quelli riportati

C edulcoranti

D coloranti

E in due casi di quelli riportati, raddoppiando l'importo se sono presenti entrambi

Risposta esatta D

N° **1862** **Domanda** Le indagine diagnostiche attraverso i Raggi X utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto ai valori che rientrano nel campo del visibile, sono

A a lunghezza d'onda più bassa e ad energia più elevata

B a lunghezza d'onda molto più grande

C a lunghezza d'onda ed energia molto più basse

D a valori di lunghezza d'onda confrontabili

E ad energia minore

Risposta esatta A

N° **1863** **Domanda** La Tab.2 della F.U. elenca "le sostanze di cui le farmacie devono essere obbligatoriamente provviste". Alcune di esse possono essere tenute come preparazioni farmaceutiche. Entro quale delle classi di sostanze riportate dalla Tab.2 potrebbe rientrare il medicinale contenente la sostanza avente la struttura riportata?

A contraccettivi sistemici ormonali

B cefalosporine

C penicilline

D chinolonici

E antagonisti beta-adrenergici

Risposta esatta B

N° **1864** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci induce tolleranza?

A Lidocaina

B Amiodarone

C Litio

D Atenololo

E Diazepam

Risposta esatta E

N° **1865** **Domanda** In quale tipo di shock l'adrenalina rappresenta il farmaco più indicato

A da ustione

B da emorragia

C anafilattico

D settico

E cardiogeno

Risposta esatta C

N° **1866** **Domanda** Quale delle seguenti caratteristiche della penicillina G NON corrisponde alla realtà? La penicillina G

A è attiva prevalentemente sui batteri Gram-positivi

B è rapidamente degradata in ambiente acido

C non può essere somministrata a dosi eccedenti i quattro grammi/die

D è rapidamente eliminata

E ha scarsa resistenza alla penicillinasi

Risposta esatta C

N° **1867** **Domanda** Per valutare adeguatamente l'ottimizzazione delle scorte in un magazzino di farmacia, i fattori da considerare sono:

A la tipologia dei clienti se di passaggio o residenti

B la posizione della farmacia in funzione al traffico pedonale o veicolare

C La tipologia degli orari seguiti

D piu di una indicazione è corretta

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **1868** **Domanda** Qual è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante il turno di apertura festivo?

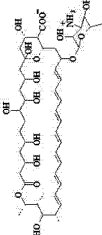
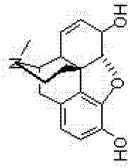
A e' a discrezione del farmacista

B euro 1,55 per le farmacie urbane, Euro 2,07 per le farmacie rurali sussidiate

C non è previsto alcun diritto addizionale a tale titolo

D euro 3,87 per le farmacie urbane, Euro 4,91 per le farmacie rurali sussidiate

E euro 2,07 per le farmacie urbane, Euro 1,55 per le farmacie rurali sussidiate

Risposta esatta C

N° **1869** **Domanda** E' obbligatorio per il farmacista riportare gli estremi del verbale di distruzione degli stupefacenti nel relativo registro entrata e uscita?

A no, è sufficiente indicare la data dell'avvenuta distruzione

B si, ma solo per gli stupefacenti precedentemente ricevuti in custodia

C si, ad eccezione degli stupefacenti precedentemente ricevuti in custodia

D si, sempre

E no, è sufficiente indicare l'avvenuta distruzione

Risposta esatta D

N° **1870** **Domanda** Qual è l'intervallo di tempo massimo entro il quale le commissioni ispettive debbono ispezionare le farmacie (fatta eccezione per le ispezioni veterinarie)?

A un anno

B un triennio

C un biennio

D un quinquennio

E un quadriennio

Risposta esatta C

N° **1871** **Domanda** I composti metoprololo (I) e clenbuterolo (II) agiscono sul sistema ortosimpatico. Quale delle affermazioni elencate è corretta? Il composto

A (I) è un antagonista non selettivo beta

B (II) è un agonista beta2

C (I) è un agonista beta1

D (II) è un agonista non selettivo beta

E (I) è un antagonista non selettivo alfa

Risposta esatta B

N° **1872** **Domanda** L' impiego più comune di ipratropio, avente la struttura indicata, prevede la somministrazione per via

A sottocutanea

B intramuscolare

C inalatoria

D rettale

E orale

Risposta esatta C

N° 1873 Domanda La vendita all'utilizzatore finale di medicinali veterinari non sottoposti all'obbligo di ricetta medica è riservata alle farmacie

- A esclusivamente
- B ed è consentita anche al fabbricante
- C ed è consentita anche al grossista ed al fabbricante senza alcuna autorizzazione
- D ed è consentita anche negli esercizi commerciali previsti dall'art.5 del D.L 223/2006 e al grossista autorizzato
- E e può essere effettuata anche dal veterinario

Risposta esatta D

N° 1874 Domanda L'olio essenziale di eucalipto, ricavato dalle foglie di diverse specie di *Eucalyptus*:

- A inibisce le secrezioni bronchiali
- B ha effetti balsamici sulle prime vie aeree
- C e' un inibitore del metabolismo epatico
- D più di una indicazione è corretta
- E ha come componente principale l'1,8-cineolo

Risposta esatta D

N° 1875 Domanda Quale delle seguenti affermazioni su *Serenoa repens* Small. è corretta:

- A può essere utilizzata nel trattamento dell'alopecia androgenetica
- B contiene alcaloidi
- C ha effetti antiapoptotici
- D possiede effetti di stimolazione alfa adrenergica
- E induce la 5-alfa reduttasi

Risposta esatta A

N° 1876 Domanda Il primidone è usato come anticonvulsivante. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A viene in parte trasformato in fenobarbitale
- B e' già attivo come tale
- C può generare anemia megaloblastica
- D tutte le affermazioni sono corrette
- E solo una delle affermazioni è corretta

Risposta esatta D

N° 1877 **Domanda** L'acido benzoico viene metabolizzato per coniugazione con la glicina a

A acido salicilico

B acido salicilurico

C acido nicotinurico

D acido glucuronico

E acido ippurico

Risposta esatta E

N° 1878 **Domanda** Un medicinale omeopatico è soggetto, ai fini dell'immissione in commercio, ad una procedura semplificata di registrazione:

A soltanto se il medicinale è destinato ad essere somministrato per via orale od esterna.

B soltanto se non reca specifiche indicazioni terapeutiche sull'etichetta o tra le informazioni di qualunque tipo che si riferiscono al prodotto.

C soltanto se ha un grado di diluizione tale da garantirne la sicurezza.

D nessuna delle indicazioni è corretta

E si, in ogni caso

Risposta esatta D

N° 1879 **Domanda** L'amfotericina B, avente la struttura indicata, è il farmaco di scelta per il trattamento di

A schizofrenia

B ulcera peptica

C ipertensione

D pirosi gastrica

E micosi sistemiche

Risposta esatta E

N° 1880 **Domanda** La codeina può essere somministrata per os in quanto

A presenta un basso coefficiente di ripartizione lipidi/acqua

B è assorbita tramite un carrier specifico

C è assorbita per trasporto attivo

D il gruppo metilico sull'ossidrile fenolico ne impedisce la glucuronazione epatica

E ha l'ossidrile alcoolico protetto sotto forma di etere

Risposta esatta D

N° **1881** **Domanda** Il farmacista è tenuto a conservare copia del buono-acquisto stupefacenti conforme al DM 18.12.2006?

A si

B non è un obbligo normativamente previsto

C si, ma solo per gli stupefacenti della Tabella II Sez. A

D si, ma solo qualora acquisti direttamente dal produttore

E si, ma solo qualora acquisti , eccezionalmente, da altre farmacie

Risposta esatta A

N° **1882** **Domanda** I recettori NMDA:

A sono inibiti dall'atropina

B sono attivati dall'acido glutammico

C sono accoppiati positivamente all'adenilato ciclasi

D sono localizzati esclusivamente negli organi bersaglio del Sistema Nervoso Autonomo

E sono attivati dalla Sostanza P

Risposta esatta B

N° **1883** **Domanda** Tutti i farmaci elencati NON inducono resistenza, TRANNE:

A cisplatino

B fenobarbital

C clortalidone

D digossina

E cimetidina

Risposta esatta A

N° **1884** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad apporre l'etichetta sugli involucri dei medicinali galenici allestiti in farmacia?

A no.mai

B si, ma solo se si tratta di medicinali galenici preparati in base a ricetta medica

C si, ma solo se si tratta di preparzioni contenenti sostanze ad azione stupefacente

D si, sempre

E si, ma solo per i medicinali vendibili dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile

Risposta esatta D

N° **1885** **Domanda** I vaccini si possono ottenere in vari modi. Quale delle seguenti risposte è errata:

A vaccini da germi attenuati

B vaccini da anatossine

C vaccini da subunità

D vaccini da prodotti microbici

E vaccini da antitossine

Risposta esatta E

N° **1886** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze è usata come agente di viscosità?

A carbossipolimetilene

B polietilenglicole 400

C alcool benzilico

D cellulosa microcristallina

E polisorbato 80

Risposta esatta A

N° **1887** **Domanda** In un prodotto cosmetico è ammesso l'impiego di tetracaina?

A no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse

B si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%

C si, se non produce effetti sistemici.

D si, sempre

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1888** **Domanda** Il pH di una soluzione 10^{-3} M di HCl è pari a

A 9

B 11

C 3

D 6

E 4

Risposta esatta C

N° **1889** **Domanda** L'indicazione della funzione del prodotto cosmetico:

A può non essere redatta in lingua italiana

B nessuna indicazione è corretta

C deve essere redatta almeno in lingua inglese

D è facoltativa

E è obbligatoria se non desumibile dalla sua presentazione

Risposta esatta E

N° **1890** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 il contenuto nominale al momento del confezionamento del prodotto cosmetico deve essere indicato

A sempre, salvo i casi previsti dalla legge

B in nessun caso

C solo per i prodotti ad uso professionale

D a discrezione del produttore

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **1891** **Domanda** I farmaci diuretici furosemide e piretanide inibiscono il simporto Na+, K+, 2Cl-. Ciò avviene a livello del

A glomerulo

B tubulo contorto prossimale

C tratto ascendente dell'ansa di Henle

D tubulo contorto distale

E tubulo collettore

Risposta esatta C

N° **1892** **Domanda** Quale attività farmacologica, tra quelle indicate, può essere ipotizzata per la lidocaina, avente la struttura indicata

A adrenergica

B neurolettica

C anticonvulsivante

D anestetica locale

E antimuscarinica

Risposta esatta D

N° **1893** **Domanda** Il principale effetto collaterale delle antracicline è:

A la cardiotossicità

B la nefrotossicità

C l'epatotossicità

D la neurotossicità

E l'ototossicità

Risposta esatta A

N° **1894** **Domanda** Tra gli antagonisti muscarinici troviamo degli alcaloidi come la

A pilocarpina

B D-tubocurarina

C scopolamina

D reserpina

E galantamina

Risposta esatta C

N° **1895** **Domanda** Quale delle affermazioni riguardanti il rocuronio, la cui struttura è sotto riportata, è corretta

A è un bloccante neuromuscolare usato in chirurgia addominale

B si può utilizzare come anestetico generale

C si utilizza in associazione nei preparati anticoncezionali

D è in grado di bloccare la lipossigenasi

E si comporta da muscolorilassante centrale non sedativo

Risposta esatta A

N° **1896** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'amfetamina è corretta?

A aumenta lo stato di veglia

B possiede tutte le caratteristiche indicate

C diminuisce il senso di fame

D possiede solo due delle caratteristiche indicate

E l'eutomero più attivo a livello del SNC corrisponde alla forma d

Risposta esatta B

N° **1897** **Domanda** Il prezzo riportato sulla confezione dei medicinali per uso veterinario è il prezzo massimo al quale il medicinale può essere venduto al pubblico, anche da parte dei farmacisti in farmacia?

- A si, per tutti i medicinali
- B si, esclusivamente per i medicinali assoggettati a ricetta medico-veterinaria
- C si, per tutti i medicinali con l'eccezione degli omeopatici
- D in nessun caso
- E si, ma solo per i medicinali destinati ad animali produttori di alimenti per l'uomo

Risposta esatta A

N° **1898** **Domanda** Il flumazenil

- A riduce i livelli di HDL nel plasma
- B viene utilizzato nella terapia dell'intossicazione da benzodiazepine
- C è il più potente antagonista dei recettori D3 per la dopamina
- D è un farmaco antiemicranico
- E viene utilizzato nella terapia dell'insufficienza miocardica

Risposta esatta B

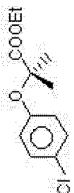
N° **1899** **Domanda** Quale dei seguenti prodotti NON viene usato come isotonizzante nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide?

- A acido borico
- B cloruro di sodio
- C cetilpiridinio cloruro
- D destrosio
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **1900** **Domanda** La benzatina-penicillina G

- A passa normalmente la barriera ematoencefalica
- B è attiva nei confronti dei Gram-negativi anaerobi
- C si somministra per os
- D è utile per il trattamento di faringiti da streptococco beta-emolitico
- E è resistente alle beta-lattamasi

Risposta esatta D

N° **1901** **Domanda** La fluoxetina, avente la struttura indicata, interferisce con la trasmissione serotoninergica in quanto

A stimola i recettori 5-HT1

B stimola i recettori 5-HT2

C aumenta il catabolismo della serotonina

D inibisce il reuptake neuronale della serotonina

E libera serotonina dai terminali sinaptici

Risposta esatta D

N° **1902** **Domanda** Il gene è

A un segmento di DNA che codifica un amminoacido

B un segmento di DNA che codifica una proteina completa

C una tripletta di nucleotidi successivi presenti nell'mRNA

D una tripletta di nucleotidi successivi presenti nell'tRNA

E una tripletta di nucleotidi successivi presenti nell'rRNA

Risposta esatta B

N° **1903** **Domanda** La clonidina è il principio attivo presente in una delle specialità antipertensive utilizzabili per via transdermica. Esso appartiene alla classe dei farmaci

A ACE-inibitori

B alfa1-bloccanti

C beta-bloccanti

D alfa2-agonisti sul SNC

E diuretici

Risposta esatta D

N° **1904** **Domanda** Quale delle proprietà sotto riportate è sicuramente identica per le sostanze polimorfe

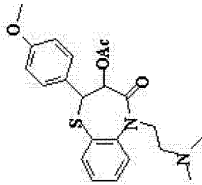
A durezza

B solubilità

C stato fisico

D proprietà elettriche

E proprietà ottiche

Risposta esatta C

N° **1905** **Domanda** Quante volte è spedibile una ricetta ripetibile che prescrive medicinali veterinari?

A cinque volte

B tre volte

C non è consentito l'uso di ricetta ripetibile per la prescrizione di medicinali veterinari

D tre e cinque volte per gli animali produttori di alimenti e da compagnia rispettivamente

E per il numero di volte indicato dal medico veterinario nel termine di un anno

Risposta esatta A

N° **1906** **Domanda** Quali fra le seguenti condizioni consente al farmacista, in caso di necessità e urgenza, di consegnare un medicinale assoggettato a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?

A paziente residente all'estero

B paziente affetto da patologia acuta

C paziente affetto da patologia cronica

D paziente con invalidità

E più di uno dei casi indicati

Risposta esatta C

N° **1907** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di batteriostatico? Sostanza che

A uccide i batteri

B impedisce la crescita di batteri

C impedisce la crescita di microorganismi

D uccide i microorganismi

E combatte i virus

Risposta esatta B

N° **1908** **Domanda** Per il trattamento di quale delle patologie indicate viene impiegata la griseofulvina?

A vaginiti da funghi

B infezioni sistemiche da Candida

C più di una di quelle indicate

D aspergillosi

E dermatofitosi

Risposta esatta E

N° **1909** **Domanda** L'acido acetilsalicilico viene completamente metabolizzato. Oltre all'acido salicilico derivante dalla disacetilazione, quali altri cataboliti prendono origine?

- A eteri ed esteri derivanti dalla glucuronazione
- B un prodotto di coniugazione con la glicina
- C prodotti di idrossilazione metabolica
- D solo due di quelli indicati
- E tutti quelli indicati

Risposta esatta E

N° **1910** **Domanda** Il clofibrato, avente la struttura indicata, è indicato nelle iperlipidemie gravi in quanto

- A aumenta l'attività della lipoproteina lipasi
- B aumenta l'accumulo in particolari tessuti dei trigliceridi
- C riduce l'ossidazione di acidi grassi nel fegato
- D riduce la biosintesi di colesterolo
- E agisce sui centri del S.N.C. che controllano il contenuto lipidico dell'organismo

Risposta esatta A

N° **1911** **Domanda** Il principio attivo pizotifene:

- A è utilizzato per la profilassi dell'emicrania
- B è sconsigliato in soggetti con insufficienza renale
- C non deve essere associato con l'assunzione di alcool
- D può dare sonnolenza
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **1912** **Domanda** Quale dei seguenti impieghi terapeutici non è previsto per i farmaci beta-bloccanti:

- A profilassi dell'emicrania
- B glaucoma ad angolo aperto
- C asma
- D ipertiroidismo
- E profilassi dell'angina pectoris

Risposta esatta C

N° **1913** **Domanda** Delle combinazioni sotto riportate, riguardanti le quattro strutture A, B, C e D che rappresentano due farmaci ed i corrispondenti metaboliti, individuare quella che si riferisce ai metaboliti

[A] A-C

[B] A-D

[C] D-B

[D] B-C

[E] C-D

Risposta esatta A

N° **1914** **Domanda** Le preparazioni contenenti sostanze velenose possono essere vendute

[A] con ricetta medica ripetibile

[B] con ricetta medica in triplice copia a ricalco

[C] con ricetta medica ripetibile

[D] senza obbligo di prescrizione ma riportando la vendita sul registro copia-veleni

[E] con ricetta medica non ripetibile

Risposta esatta E

N° **1915** **Domanda** La barriera ematoliquorale è costituita da:

[A] plessi coroidei

[B] cellule neuronali

[C] endotelio capillare

[D] membrana basale dei capillari

[E] seni venosi

Risposta esatta A

N° **1916** **Domanda** La combinazione delle due molecole aventi la struttura sotto indicata prende il nome di benzilpenicillina-procaina. Essa costituisce una penicillina

[A] utilizzabile come profarmaco

[B] ritardo

[C] acido-resistente

[D] resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche

[E] priva delle caratteristiche indicate

Risposta esatta B

N° **1917** **Domanda** I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono demoliti metabolicamente. Da quale di essi deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde all'acido omovanillico (HVA)?

- A adrenalina
- B noradrenalina
- C dopamina
- D istamina
- E serotonina

Risposta esatta C

N° **1918** **Domanda** La pulce agisce come vettore di quale elminta?

- A Toxocara canis
- B Echinococco
- C Dipylidium caninum
- D Ancylostoma duodenalis
- E Nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

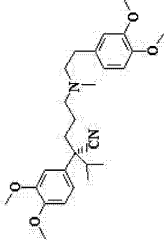
N° **1919** **Domanda** Un medicinale contiene la pravastatina avente la struttura indicata. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi dei trigliceridi
- B forma direttamente legami con il carbossile degli acidi biliari dell'intestino
- C forma direttamente legami con l'ossidrile in posizione 3 del colesterolo
- D forma direttamente legami con l'ossidrile libero dei digliceridi
- E agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi del colesterolo

Risposta esatta E

N° **1920** **Domanda** Chi approva la tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali?

- A l'AIFA
- B il Comitato Interministeriale dei Prezzi (CIP)
- C il Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE)
- D il Ministro della Salute
- E la Federazione Nazionale degli Ordini dei Farmacisti (FOFI)

Risposta esatta D

N° **1921** **Domanda** L'impiego del diltiazem, indicato in struttura, nella terapia dell'angina pectoris è basato su

A tutti i meccanismi elencati

B miglioramento della perfusione coronarica

C diminuzione delle resistenze periferiche

D diminuzione della forza di contrazione cardiaca

E diminuzione del doppio prodotto frequenza cardiaca per pressione arteriosa

Risposta esatta A

N° **1922** **Domanda** Chi può firmare una ricetta?

A il solo medico chirurgo che prescriva un medicinale per uso umano

B solo il medico chirurgo ed il veterinario

C il medico chirurgo, il veterinario e l'odontoiatra

D solo il medico chirurgo o l'odontoiatra

E solo il medico chirurgo, l'odontoiatra e l'ostetrica

Risposta esatta C

N° **1923** **Domanda** In quale caso il farmacista è obbligato ad indicare il dato relativo alla giacenza degli stupefacenti nel relativo registro cartaceo di entrata e uscita ?

A ogni volta che finisce la pagina

B esclusivamente per i movimenti relativi alle sostanze e non per le preparazioni

C esclusivamente per i movimenti relativi alle preparazioni e non per le sostanze

D quando la registrazione non prosegue alla pagina successiva e alla fine di ogni anno

E esclusivamente per gli stupefacenti da conservarsi in armadio chiuso a chiave

Risposta esatta D

N° **1924** **Domanda** *Matricaria recutita* L. è:

A la camomilla romana

B la camomilla comune

C un sinonimo di *Anthemis nobilis* L.

D nessuna indicazione è corretta

E Più di una indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **1925** **Domanda** I principali bersagli dei farmaci biotecnologici sono localizzati:

- A nel nucleo
- B nel citoplasma
- C sulle membrane cellulari
- D nessuna indicazione è corretta
- E in tutti i siti riportati

Risposta esatta C

N° **1926** **Domanda** Il verapamil, avente la struttura indicata, viene utilizzato nel trattamento delle aritmie atrioventricolari in quanto è un bloccante del

- A recettore beta adrenergico
- B canale del Na+ voltaggio-dipendente
- C canale del K+ voltaggio-dipendente
- D canale del Ca2+ voltaggio-dipendente di tipo L
- E recettore muscarinico cardiaco

Risposta esatta D

N° **1927** **Domanda** A che distanza l'una dall'altra devono essere collocate due farmacie istituite con il criterio demografico, situate in comuni diversi?

- A 200 metri
- B 500 metri
- C 1000 metri
- D 3000 metri
- E non è previsto un limite di distanza

Risposta esatta E

N° **1928** **Domanda** Nella dispensazione di un purgante per os quale dei consigli sotto riportati è più corretto? Da assumere

- A "subito dopo i pasti"
- B "a digiuno"
- C "prima dei pasti"
- D "a intervalli regolari"
- E "ad ore prefissate"

Risposta esatta B

N° **1929** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di ipovitaminosi?

A malattia causata dalla carenza totale di vitamine nell'organismo

B condizione clinica associata ad una carenza di vitamine nell'organismo

C persone che non si nutrono di vitamine

D condizione clinica associata ad un apporto di vitamine non completo e bilanciato

E eccesso di vitamine nella dieta

Risposta esatta B

N° **1930** **Domanda** I barbiturici interferiscono con tutti i farmaci sottoelencati tranne che con :

A gli antiistaminici di prima generazione

B l'etanolo

C l'isoniazide

D la codeina

E il metilfenidato

Risposta esatta D

N° **1931** **Domanda** Chi fornisce al farmacista il bollettario buoni-acquisto degli stupefacenti approvato con DM 18/12/2006?

A il Ministero della Salute

B la A.S.L. di competenza

C i NAS

D l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato

E l'onere di approvvigionamento è a carico delle farmacie, ma può essere fornito dall'Ordine dei Farmacisti

Risposta esatta E

N° **1932** **Domanda** Con il termine "densità apparente" si intende

A il volume occupato da 1 g di sostanza solida

B il peso del volume apparente

C il rapporto tra la porosità e la densità "vera"

D il volume apparente specifico

E il peso di sostanza solida che occupa il volume di 1 ml

Risposta esatta E

N° 1933 **Domanda** Quale dei farmaci elencati può diminuire l'efficacia dei contraccettivi orali per aumento del metabolismo degli estrogeni:

A atropina

B agonisti dei recettori beta adrenergici

C fenitoina

D morfina

E antagonisti dei recettori alfa adrenergici

Risposta esatta C

N° 1934 **Domanda** Il guaranà (semi di Paullinia cupana H.B.K.) è utilizzato in preparati anticellulite. L'attività lipolitica è riconducibile alla presenza di:

A emetina

B fisostigmina

C caffeina

D arecolina

E berberina

Risposta esatta C

N° 1935 **Domanda** Quale dei seguenti antivirali si impiega come antiinfluenzale?

A Aciclovir

B Zidovudina

C Lamivudina

D Adefovir

E Zanamivir

Risposta esatta E

N° 1936 **Domanda** Per poter essere definito "senza glutine" un alimento non deve contenere come residuo tollerabile di glutine:

A più di 100 ppm

B più di 200 ppm

C più di 20 ppm

D assenza totale di glutine

E dipende dalla tipologia dell'alimento (pane, pasta, biscotti, ecc.)

Risposta esatta C

N° 1937

Domanda Per indicare i multipli ed i sottomultipli delle unità di misura si usano particolari prefissi. Quale delle sequenze sotto riportate, considerate andando da sinistra verso destra, indica un ordine DECRESCENTE dell'unità di misura

A chilo, centi, deca

B milli, nano, micro

C micro, milli, centi

D mega, deca, pico

E etto, giga, tera

Risposta esatta D

N° 1938

Domanda Il diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne è dovuto quando la farmacia effettua servizio "a battenti aperti"?

A e' a discrezione del farmacista

B no, mai

C si, sempre

D si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate

E si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico

Risposta esatta B

N° 1939

Domanda L'effetto collaterale di maggior rilievo provocato a livello neurologico dai farmaci antipsicotici è costituito da

A secchezza delle fauci

B atassia

C nausea

D abbassamento della soglia convulsiva

E discinesia tardiva

Risposta esatta E

N° 1940

Domanda Su quale dei bersagli elencati agisce la ciprofloxacina, avente la struttura indicata?

A DNA girasi

B parete cellulare batterica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D sintesi proteica ribosomiale

E unità ribosomiale 30S

Risposta esatta A

N° 1941 **Domanda** L'eparina è un polisaccaride

A nitrato

B solfato

C clorurato

D formilato

E benzoilato

Risposta esatta B

N° 1942 **Domanda** La prelazione del Comune sulle farmacie che si rendano vacanti e quelle di nuova istituzione a seguito della revisione della pianta organica:

A è consentita per la totalità delle farmacie messe a concorso

B è consentita ogni 4 anni

C è consentita per le sole farmacie rurali

D è consentita nei soli comuni con popolazione superiore a 12.500 abitanti

E è consentita per la metà delle sedi farmaceutiche

Risposta esatta E

N° 1943 **Domanda** Come deve essere il segno esterno che il farmacista appone sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia, quando si tratti di sostanze velenose?

A circondato da un doppio segno rosso

B di dimensioni non inferiori a cm 3 x 2

C adatto e molto visibile

D Nessuna delle indicazioni è corretta

E in caratteri di altezza non inferiore a cm 1

Risposta esatta C

N° 1944 **Domanda** Alcuni farmaci agiscono come antagonisti indiretti di neurotrasmettitori in quanto inibiscono gli enzimi che, nell'organismo, intervengono nei processi di sintesi dei trasmettitori stessi. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

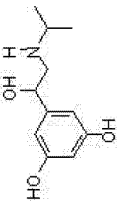
A (carbidopa) -(DOPA- decarbossilasi)

B entacapone - (triptofano 5-idrossilasi)

C (selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)

D (captopril) - (tirosina idrossilasi)

E (benserazide) - (MAO-A)

Risposta esatta A

N° **1945** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze si comporta, in soluzione acquosa, come una base debole?

A atropina

B benzocaina

C codeina

D reserpina

E tutti

Risposta esatta E

N° **1946** **Domanda** I medicinali vegetali tradizionali:

A sono soggetti a una procedura di autorizzazione semplificata

B sono destinati solo all'uso orale

C devono essere dispensati solo su prescrizione medica

D sono destinati all'uso orale e iniettabile

E non richiedono autorizzazione ma solo notifica dell'etichetta

Risposta esatta A

N° **1947** **Domanda** La prazosina, riportato nella struttura indicata, è un antipertensivo appartenente alla classe dei

A diuretici

B beta-bloccanti

C alfa2-agonisti

D alfa1-bloccanti

E ACE-inibitori

Risposta esatta D

N° **1948** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi è volatile e viene somministrato per inalazione:

A diazepam

B aloperidolo

C tiopentale

D alotano

E propofol (struttura indicata)

Risposta esatta D

N° **1949** **Domanda** Entro quale termine il farmacista deve denunciare la perdita dei buoni-acquisto stupefacenti?

A 48 ore

B 24 ore

C immediatamente

D non esiste uno specifico termine ma è opportuno che la denuncia sia fatta subito

E il farmacista non è tenuto a denunciare la perdita dei buoni acquisto

Risposta esatta B

N° **1950** **Domanda** Un agonista inverso è un principio attivo che produce

A un effetto agonista irreversibile

B un effetto antagonista

C un effetto antagonista parziale

D un effetto farmacologico opposto a quello di un agonista

E tutte le indicazioni sono errate

Risposta esatta D

N° **1951** **Domanda** Quale, tra le seguenti affermazioni, si avvicina maggiormente ai farmaci definiti come "soft-drug"?

A sono facilmente assorbiti

B non determinano effetti tossici a carico del sistema gastrointestinale

C non producono mai effetti tossici in quanto si utilizzano a dosaggi molto bassi

D sono rapidamente degradati enzimaticamente per dare metaboliti sicuramente innocui

E sono assorbiti ed eliminati rapidamente così da non provocare effetti collaterali

Risposta esatta D

N° **1952** **Domanda** La *Pseudomelanosis coli* è una condizione associata all'uso cronico di preparati a base di piante medicinali contenenti:

A oli essenziali

B antrachinoni

C tannini

D alcaloidi tropanici

E mucillagini

Risposta esatta B

N° **1953** **Domanda** Il cambiamento riflesso nella frequenza cardiaca associato alla somministrazione di metaproterenolo (avente la struttura indicata) può essere bloccato con:

A propranololo

B prazosina

C neostigmina

D atropina

E clonidina

Risposta esatta A

N° **1954** **Domanda** Per verificare lo scorrimento delle polveri quali sono, secondo la F.U., i metodi che vengono frequentemente citati:

A l'angolo di riposo

B l'indice di comprimibilità o l'indice di Hausner

C la velocità di scorrimento attraverso un orifizio

D la cella di taglio o di scorrimento

E tutti i metodi riportati

Risposta esatta E

N° **1955** **Domanda** La Tab. 2 della F.U. elenca "le sostanze di cui le farmacie devono essere obbligatoriamente provviste". Alcune delle sostanze elencate possono essere tenute come preparazioni farmaceutiche. In che carattere saranno indicate?

A corsivo con o senza nota

B retto

C retto con o senza nota

D corsivo

E senza un carattere distintivo

Risposta esatta A

N° **1956** **Domanda** Il clofibrato, riportato in struttura, appartiene alla classe terapeutica degli

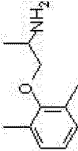
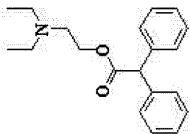
A antinfiammatori

B antiperlipemici

C diuretici

D antimuscarinici

E anestetici locali

Risposta esatta B

N° **1957** **Domanda** Quale delle indicazioni sotto riportate definisce i “farmaci generici”?

- A prodotti galenici magistrali
- B medicinali che hanno la stessa composizione quali-quantitativa e la stessa forma farmaceutica del medicinale di riferimento, ma non sono bioequivalenti col medicinale di riferimento
- C prodotti galenici officinali
- D principi attivi ancora coperti da brevetto
- E medicinali che hanno la stessa composizione quali-quantitativa e la stessa forma farmaceutica nonché una bioequivalenza con il medicinale di riferimento

Risposta esatta E

N° **1958** **Domanda** Come si prescrivono i medicinali veterinari contenenti stupefacenti della tabella II sez. A?

- A con ricetta medico-veterinaria in triplice copia non ripetibile
- B con ricetta medico-veterinaria in duplice copia non ripetibile
- C con ricetta ministeriale a ricalco
- D con ricetta non ripetibile
- E con ricetta medico-veterinaria in unica copia non ripetibile

Risposta esatta C

N° **1959** **Domanda** Nifedipina, diltiazem e verapamil hanno strutture chimiche molto diverse pur appartenendo tutte alla classe dei Ca^{2+}-antagonisti. Quale delle affermazioni sotto riportate e che prendono in esame le diverse caratteristiche farmacologiche delle tre sostanze è corretta?

- A soltanto nifedipina e verapamil hanno proprietà antiaritmiche
- B soltanto diltiazem e verapamil hanno proprietà antipertensive
- C la nifedipina si differenzia dagli altri due per le spiccate proprietà vasodilatatrici
- D il diltiazem agisce preferenzialmente sul muscolo liscio dei vasi
- E i tre farmaci non presentano differenze nelle proprietà antiaritmiche

Risposta esatta C

N° **1960** **Domanda** Tra i costituenti dei biofarmaci sono importanti:

- A gli acidi grassi
- B gli aminoacidi
- C gli acidi nucleici
- D gli acidi inorganici
- E gli acidi poliinsaturi

Risposta esatta B

N° 1961 **Domanda** Il Sindaco deve dare il proprio nulla-osta alla esposizione in farmacia di cartelli che pubblicizzano medicinali?

A no, mai

B si, previo parere dell'Ordine Professionale

C si, sempre

D no, se si tratta di campagne di vaccinazione autorizzate dal Ministero della Salute

E no, occorre il nulla-osta della Camera di Commercio

Risposta esatta A

N° 1962 **Domanda** L'indice di rotazione (IR) del magazzino di una farmacia si può definire:

A il rapporto espresso in numero di pezzi tra la quantità del venduto e la sua giacenza media

B il rapporto tra le merci giacenti in farmacia e l'incasso annuale

C il rapporto tra il valore delle merci e degli arredi presenti in farmacia

D il rapporto in valore tra la quantità del venduto e la sua giacenza media

E più di una risposta è corretta

Risposta esatta E

N° 1963 **Domanda** Secondo quanto previsto dal D.P.R. 8 luglio 1998 n. 371 la ricetta spedita in regime di convenzione viene riconsegnata alla farmacia perchè possa essere regolarizzata e restituita entro 30 giorni nel caso in cui manchi

A più di una risposta corretta

B il cognome e nome dell'assistito

C la data di spedizione e il timbro della farmacia

D codice fiscale

E timbro e/o firma del medico

Risposta esatta A

N° 1964 **Domanda** Quanti ml, teorici, di NaOH 0,1 N sono necessari per titolare 10 ml di una soluzione 0,1 M di acido borico, in presenza di glicerina (indicatore fenolftaleina)?

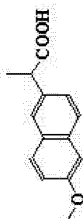
A 10 ml

B 1 ml

C 20 ml

D 2 ml

E la domanda non ha senso perché le concentrazioni sono espresse in modo diverso

Risposta esatta A

N° **1965** **Domanda** La mexiletina, avente la struttura indicata, è un antiaritmico in quanto

A blocca i canali del calcio

B apre i canali del potassio

C iperpolarizza la cellula miocardica

D facilita il ripristino della normale conduzione atrioventricolare

E è un bloccante frequenza-dipendente dei canali del sodio

Risposta esatta E

N° **1966** **Domanda** In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogata in maniera più precisa possibile l'acido acetilsalicilico

A amminoacidi

B ossiacidi

C chetoacidi

D anilidi

E pirazoloni

Risposta esatta B

N° **1967** **Domanda** Qual è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la diciclov erina avente la struttura indicata?

A Antistaminica - H2

B Antimuscarinica

C Muscarinica

D Adrenergica

E Nicotinica

Risposta esatta B

N° **1968** **Domanda** L'utilizzo della croce verde nell'insegna è riservato:

A alle farmacie

B alle parafarmacie

C agli studi veterinari

D alle farmacie e parafarmacie

E ai negozi di articoli saniatari

Risposta esatta A

N° **1969** **Domanda** La desipramina è un composto a struttura triciclica 6-7-6. In base alla sua struttura chimica, tale composto può essere classificato come antidepressivo

A che inibisce prevalentemente il reuptake della serotonina

B che inibisce prevalentemente le MAO

C triciclico con gruppo amminico primario

D triciclico con gruppo amminico secondario

E triciclico con gruppo amminico terziario

Risposta esatta D

N° **1970** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sull'involucro dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, la data di preparazione e la data entro la quale va utilizzato?

A no, solo la data di preparazione

B si, sempre

C si, ma solo per i medicinali per uso esterno

D si, ma solo per i medicinali del formulario nazionale

E no, deve indicarlo solo sulla ricetta

Risposta esatta B

N° **1971** **Domanda** La flocculazione di una sospensione può essere ottenuta per

A aumento della viscosità

B aumento del potenziale Z

C riduzione del potenziale Z

D riduzione della viscosità

E agitazione

Risposta esatta C

N° **1972** **Domanda** Il Bevacizumab è un:

A principio attivo estratto da piante

B composto ottenuto per sintesi chimica totale

C anticorpo monoclonale umanizzato prodotto mediante la tecnica del DNA ricombinante

D farmaco estratto da alghe

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° 1973

Domanda Nella serie degli acidi arilpropionici quali il naprossene (struttura indicata) l'attività dipende fortemente da

A la presenza di un gruppo alchilico in posizione 4

B la sostituzione del gruppo naftalenico

C la sostituzione sull'anello benzenico

D la stereochimica al carbonio in posizione 2

E la presenza di un gruppo eterociclico

Risposta esatta D

N° 1974

Domanda Su quale delle seguenti porzioni del nefrone agiscono principalmente i diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica?

A Glomerulo

B Tubulo contorto prossimale

C Ansa di Henle

D Tratto ascendente spesso dell'ansa

E Tubulo e dotto collettore

Risposta esatta B

N° 1975

Domanda I farmacisti iscritti ad un Ordine Provinciale Italiano che si trasferiscono in un altro Paese membro della Comunità Europea

A devono conservare l'iscrizione all'Ordine Provinciale italiano

B possono, a domanda, conservare l'iscrizione all'Ordine Provinciale Italiano

C non possono conservare l'iscrizione all'Ordine Provinciale italiano

D possono conservare l'iscrizione previo nulla-osta del Ministero della Salute

E possono conservare l'iscrizione se hanno compiuto due anni di pratica professionale

Risposta esatta B

N° 1976

Domanda Quale delle seguenti funzioni azotate deve essere presente in un farmaco antimuscarinico perché, dopo assunzione orale, svolga esclusivamente a livello intestinale l'azione farmacologica spasmolitico-neurotropa

A amminica primaria (1)

B quella indicata con (2)

C quella indicata con (3)

D ammonica quaternaria

E quella indicata con (4)

Risposta esatta D

N° **1977** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti il principio attivo che va sotto il nome di algeldrato è corretta

A provoca diarrea

B provoca stipsi

C è un tartrato di alluminio e potassio

D i prodotti che da esso si formano per reazione con l'acido gastrico sono poco solubili

E più di una delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta B

N° **1978** **Domanda** Cosa indica in un cosmetico il pittogramma, rappresentante un vasetto di crema aperto e un numero, seguito da una "M"?

A il PAO (Period after Opening) espresso in mesi

B La data scadenza

C Indica la tipologia di materiale del contenitore

D più di una indicazione è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **1979** **Domanda** Due medicinali "A" e "B" utilizzati come antiparkinson contengono levodopa e (-)-(R)-deprenil (struttura riportata) rispettivamente. Dovendo valutare la loro potenziale intercambiabilità, mantenendo costante il meccanismo di azione, quale delle seguenti affermazioni è corretta? I due medicinali

N

A sono intercambiabili perché presentano uguale meccanismo di azione

B sono intercambiabili perché entrambi incrementano la biosintesi di dopamina

C non sono intercambiabili perché il deprenil inibisce la monoammino ossidasi A (MAO-A)

D non sono intercambiabili perché il deprenil agisce solo a livello periferico

E non sono intercambiabili perché il deprenil inibisce la monoammino ossidasi B (MAO-B)

Risposta esatta E

N° **1980** **Domanda** La digossina è:

A un glicoside naturale della *Digitalis lanata* Ehr.

B un glicoside naturale della *Digitalis purpurea* L.

C un prodotto di parziale idrolisi del Lanatoside A

D un prodotto di parziale idrolisi del Lanatoside C

E un prodotto di parziale idrolisi della ouabaina

Risposta esatta D

N° **1981** **Domanda** I farmaci antimuscarinici possono dare interazioni farmacologiche con tutte le seguenti classi di farmaci tranne una: indicare quale

A digitalici

B alfa1-bloccanti

C oppioidi

D anticolinesterasici

E beta1-bloccanti

Risposta esatta B

N° **1982** **Domanda** Una curva dose-risposta è:

A la relazione tra la dose di un farmaco e il grado di risposta ottenuto

B un aspetto qualitativo della risposta ai farmaci

C la curva che descrive la relazione tra la potenza di un farmaco e la sua attività intrinseca

D la curva che descrive la relazione tra l'efficacia di un farmaco e la sua potenza

E la curva che descrive il processo di eliminazione di un farmaco dall'organismo

Risposta esatta A

N° **1983** **Domanda** La glicerina ha la formula indicata. Essa ha una densità pari a 1,26 g/ml.Quale delle affermazioni seguenti è corretta: la glicerina dopo agitazione con acqua

A galleggia

B va a fondo

C reagisce

D si scioglie

E non ha nessuno dei comportamenti indicati

Risposta esatta D

N° **1984** **Domanda** Il bromuro di clidinio, avente la struttura indicata ,usato in associazione con clordiazepossido svolge un'azione

A antidepressiva

B spasmolitica

C sinergica a quella ansiolitica del clordiazepossido

D stimolante del SNC che compensi quella depressiva del clordiazepossido

E diversa da tutte quelle indicate

Risposta esatta B

N° **1985** **Domanda** Le intossicazioni da composti contenenti arsenico si trattano con

A edetato di calcio

B 2,3-dimercaptopropanolo

C 8-idrossichinolina

D desferrioxamina

E 8-metossichinolina

Risposta esatta B

N° **1986** **Domanda** Il farmacista, nei casi previsti dalla legge, può sostituire un cerotto transdermico a riserva con uno a matrice entrambi contenenti lo stesso principio attivo e approvati per le stesse indicazioni terapeutiche?

A si

B no

C si, purché la quantità di farmaco liberata per unità di tempo sia la stessa

D si, purché la quantità di farmaco caricata sia la stessa

E si, purché la quantità di farmaco liberata per unità di superficie sia la stessa

Risposta esatta C

N° **1987** **Domanda** Quale delle seguenti è una caratteristica positiva della segnalazione spontanea di reazioni avverse?

A la relazione causale tra reazione avversa e farmaco è sempre sicura

B fornisce informazioni esaurienti sulle reazioni osservate

C permette di sorvegliare contemporaneamente tutti i farmaci sul mercato

D nessuna delle indicazioni è corretta

E e' un sistema di sorveglianza molto costoso

Risposta esatta C

N° **1988** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il Flumazenil, utilizzato nel caso di sovradosaggio di benzodiazepine, è corretta?

A e' una sostanza che si comporta da agonista sul recettore delle benzodiazepine

B nessuna affermazione è corretta

C pur essendo una forma iniettabile può essere consegnato senza ricetta medica

D la sua spedizione necessita di ricetta medica ripetibile

E la sua spedizione necessita di ricetta medica speciale

Risposta esatta D

N° **1989** **Domanda** Il decentramento delle farmacie è possibile se il numero degli abitanti non è aumentato?

- A no, è possibile solo se la popolazione sia aumentata almeno del 50% rispetto al rapporto farmacie/abitanti previsto dalla legge
- B si, ma solo nei comuni fino a 12.500 abitanti
- C si
- D si, ma solo nei comuni oltre i 12.500 abitanti
- E si, ma solo per le farmacie urbane

Risposta esatta C

N° **1990** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "drato" nella Denominazione Comune?

- A Anticolesterolemici inibitori della HMG-CoA reduttasi
- B Inibitori delle monoammino ossidasi
- C Solfonammidi antibatteriche
- D Antistaminici H1
- E Antiacidi idrati

Risposta esatta E

N° **1991** **Domanda** Acenocumarolo ed eparina sono due farmaci ad azione anticoagulante e

- A entrambi sono somministrati per via orale e ben assorbiti dalla mucosa gastrointestinale
- B nessuno viene somministrato per via orale in quanto non vengono assorbiti dalla mucosa gastrointestinale
- C solo acenocumarolo viene dato per via orale, come gli altri anticoagulanti cumarinici
- D solo eparina viene somministrata oralmente
- E nessuno dei due è solubile in acqua

Risposta esatta C

N° **1992** **Domanda** I farmaci analoghi all'amfetamina provocano

- A diarrea
- B diminuzione dell'appetito
- C sonno incoercibile
- D sensazione di fatica
- E ipotensione

Risposta esatta B

N° **1993** **Domanda** Gli SPAN sono esteri del sorbitano e vengono contraddistinti da numeri, ai quali corrisponde una o più catene di acido grasso ed il tipo di acido grasso. Quale delle seguenti combinazioni è corretta?

A Span 20 - sorbitan monooleato

B Span 20 - sorbitan monopalmitato

C Span 20 - sorbitan trioleato

D Span 20 - sorbitan tristearato

E Span 20 - sorbitan monolaurato

Risposta esatta E

N° **1994** **Domanda** Il farmacista può essere sanzionato in sede disciplinare con la sospensione dall'esercizio della professione per cinque mesi?

A no

B si, ma solo dal Prefetto

C si, ma solo dal Ministro della Salute

D si, ma solo dal Procuratore della Repubblica

E si, ma solo dal consiglio direttivo dell'Ordine dei Farmacisti

Risposta esatta E

N° **1995** **Domanda** Quale benzodiazepina è più indicata negli attacchi di panico?

A Alprazolam

B Clordiazepossido

C Diazepam

D Triazolam

E Flurazepam

Risposta esatta A

N° **1996** **Domanda** Quale, tra i farmaci antimicrobici indicati, agisce sulla sintesi della parete cellulare batterica?

A Trimetoprim

B Vancomicina

C Rifamicina

D Eritromicina

E Nitrofurantoine

Risposta esatta B

N° **1997** **Domanda** L'abuso di lassativi antrachinonici può indurre:

- [A] ipoglicemia
- [B] disturbi neurologici
- [C] squilibri elettrolitici
- [D] più di una indicazione è corretta
- [E] atonia intestinale

Risposta esatta D

N° **1998** **Domanda** A quale classe di farmaci appartiene il triazolam?

- [A] antimalarici
- [B] antiemicranici
- [C] procinetici
- [D] antiemetici
- [E] ipnoinducenti

Risposta esatta E

N° **1999** **Domanda** La biotrasformazione epatica inducibile da parte di un farmaco avviene ad opera di enzimi situati:

- [A] nel citosol
- [B] nei mitocondri
- [C] nel nucleo
- [D] nei microsomi
- [E] nella membrana plasmatica

Risposta esatta D

N° **2000** **Domanda** Attraverso quale dei suoi gruppi funzionali l'acetilcisteina, avente la formula indicata, esercita la sua attività mucolitica?

- [A] la funzione carbossilica
- [B] la funzione ammidica
- [C] la funzione tiolica
- [D] la funzione carbonilica
- [E] nessuna di quelle indicate

Risposta esatta C

N° **2001** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il metil mercurio è corretta? L'intossicazione:

- A può presentarsi con segni di neurotossicità
- B e' possibile dopo elevato consumo cronico di pesci predatori
- C non è pericolosa in gravidanza
- D due delle indicazioni sono corrette
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **2002** **Domanda** Con quali modalità si devono effettuare le annotazioni nel registro entrata e uscita stupefacenti ?

- A utilizzando esclusivamente inchiostro indelebile
- B apponendo una firma autografa in calce ad ogni movimento in entrata o in uscita
- C con due diverse numerazioni progressive per l'entrata e per l'uscita
- D con unica numerazione progressiva per i movimenti in entrata ed i movimenti in uscita
- E registrando su pagine separate i movimenti in entrata ed i movimenti in uscita

Risposta esatta D

N° **2003** **Domanda** La d-tubocurarina paralizza la muscolatura scheletrica perché agisce

- A sulla conduzione dell'impulso lungo la fibra motoria
- B sulla liberazione di acetilcolina dalla fibra motoria
- C sulla placca neuromuscolare
- D sulla membrana della fibra muscolare striata
- E sulle strutture contrattili del muscolo striato

Risposta esatta C

N° **2004** **Domanda** Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro, il marchio CE:

- A può essere sostituito da una qualsiasi dicitura che indichi che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali
- B è riportato nella norma UNI CEI EN 980 relativa ai simboli utilizzati per l'etichettatura dei dispositivi medici
- C deve avere dimensione verticale non inferiore a 10 mm
- D pur rispettando il corretto rapporto delle dimensioni, deve corrispondere al simbolo CE
- E non può essere ingrandito o ridotto rispetto al simbolo grafico riprodotto nell'Allegato XI del D.Lgs. 332/2000

Risposta esatta D

N° **2005** **Domanda** Chi assume la responsabilità della vendita al dettaglio dei medicinali veterinari da parte di grossisti autorizzati?

A il direttore tecnico

B il laureato in Farmacia o in CTF, o in Chimica iscritto al relativo Albo professionale

C la persona abilitata all'esercizio della professione di farmacista

D nessuno in quanto tale vendita da parte del grossista non è consentita

E il legale rappresentante

Risposta esatta C

N° **2006** **Domanda** Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

A Carbidopa - aldeide deidrogenasi

B Selegilina - alcool deidrogenasi

C alfa-MetilDOPA - Monoamminossidasi (MAO)-B

D Nessuna tra quelle indicate

E Fisostigmina - acetilcolinesterasi

Risposta esatta E

N° **2007** **Domanda** Le indagine diagnostiche attraverso la Tomografia Assiale Computerizzata (TAC) utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto ai valori che rientrano nel campo del visibile, sono

A ad energia di gran lunga minore

B a lunghezza d'onda di gran lunga maggiore

C a lunghezza d'onda ed energia molto più piccole

D a lunghezza d'onda comparabili

E a lunghezza d'onda più bassa

Risposta esatta E

N° **2008** **Domanda** La legge delle 4 P (place, promotion, price, product) si deve applicare:

A al prezzo di acquisto

B al prezzo di vendita

C al prezzo dei prodotti OTC

D al prezzo dei prodotti dietetici

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2009** **Domanda** Un alimento destinato a fini medici speciali secondo il DPR 20 marzo 2002, n. 57 ricade tra:

A gli integratori alimentari

B i farmaci

C i prodotti destinati ad una alimentazione particolare

D gli alimenti addizionati di vitamine e minerali

E i dispositivi medici

Risposta esatta C

N° **2010** **Domanda** L'antidepressivo paroxetina agisce bloccando

A selettivamente il reuptake di noradrenalina e dopamina

B selettivamente la sintesi di serotonina

C selettivamente il reuptake di serotonina

D la sintesi di dopamina

E selettivamente il reuptake di acetilcolina

Risposta esatta C

N° **2011** **Domanda** La vincristina è particolarmente tossica a livello di:

A S.N.C.

B cuore

C polmoni

D colon

E vasi

Risposta esatta A

N° **2012** **Domanda** I ganglioplegici interferiscono con la trasmissione sinaptica a livello gangliare in quanto

A antagonizzano indistintamente tutti i recettori colinergici e adrenergici a livello gangliare

B bloccano solo i gangli parasimpatici

C bloccano solo i gangli simpatici

D esercitano un'azione antagonista competitiva sui recettori colinergici di tipo muscarinico

E bloccano l'azione dell'acetilcolina sui recettori nicotinici dei gangli simpatici e parasimpatici

Risposta esatta E

N° **2013** **Domanda** Un dispositivo medico, per essere posto in commercio in Italia deve essere:

- A certificato dal Ministero della Salute;
- B autorizzato da una qualsiasi Autorità competente di un paese dell'Unione Europea;
- C essere marcato CE secondo le procedure previste dalla direttiva europea che lo regolamenta;
- D essere autorizzato dalla Commissione Europea.
- E autorizzato all'immissione in commercio da parte del Ministero della Salute

Risposta esatta C

N° **2014** **Domanda** Quando una reazione ai farmaci è imprevedibile e non dose-dipendente si definisce:

- A effetto collaterale
- B reazione avversa
- C reazione avversa grave
- D reazione idiosincrasica
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2015** **Domanda** La rivastigmina, un inibitore della acetilcolinesterasi, può trovare impiego:

- A come antistaminico H1
- B come antiasmatico
- C come antispasmodico intestinale
- D nel trattamento del morbo di Alzheimer
- E come antidiabetico

Risposta esatta D

N° **2016** **Domanda** Il Macrogol è una miscela di polimeri dalla formula $H(OCH_2CH_2)_nOH$. Quale dei seguenti saggi è indicativo della massa molecolare media.

- A aspetto della soluzione
- B misura del pH
- C indice di idrossile
- D contenuto di ossido di etilene
- E potere riducente

Risposta esatta C

N° **2017** **Domanda** Il termine medicinale è stato correttamente definito

A da monografia della F.U.

B dall'AIFA con propria circolare

C dal Titolo I del D.Lgs.vo 219/2006

D dall'Organizzazione mondiale della sanità

E dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero delle Finanze

Risposta esatta C

N° **2018** **Domanda** La tioridazina ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni riportate è ERRATA

A è un derivato fenotiazinico

B è un derivato piperidinico

C è un farmaco deprimente del SNC

D è un farmaco antipsicotico tipico

E presenta isomeria configurazionale di tipo geometrico

Risposta esatta E

N° **2019** **Domanda** Che cosa il farmacista è tenuto ad apporre sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia, quando si tratti di sostanze velenose?

A nulla, in quanto l'obbligo sussiste solo per gli involucri

B la denominazione del tipo di veleno

C un apposito segno esterno

D più di una indicazione è corretta

E il timbro della farmacia

Risposta esatta D

N° **2020** **Domanda** Quali dei seguenti farmaci possono essere impiegati nella terapia mirata del cancro?

A antimetaboliti

B alchilanti

C antitopoisomerasici

D antiossidanti

E antitirosinchinasici

Risposta esatta E

N° **2021** **Domanda** La NOAEL (No Observable Adverse Effect Level) rappresenta:

A la massima dose che non produce effetti tossici

B la minima dose che non produce effetti tossici

C la massima dose tollerabile

D la minima dose tollerabile

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **2022** **Domanda** L'assunzione di due farmaci che presentano lo stesso valore di indice terapeutico (rapporto tra DL50 e DE50) comportano rischi che sono

A identici

B diversi quando l'altezza delle due curve dose-risposta è diversa

C diversi quando l'inclinazione delle due curve dose-risposta è diversa

D diversi quando l'inclinazione delle due curve dose-risposta è identica

E diversi quando l'altezza delle due curve dose-risposta è identica

Risposta esatta C

N° **2023** **Domanda** Una reazione avversa da farmaco è definita grave se:

A ha esito fatale

B richiede un ricovero ospedaliero o prolunga un ricovero già in corso

C comporta anomalie congenite/deficit alla nascita

D tutte le indicazioni meno una sono corrette

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2024** **Domanda** Quale dei farmaci elencati può indurre, in pazienti geneticamente predisposti, la ipertermia maligna:

A furosemide

B vecuronio

C suxametonio

D nadololo

E trimetafano

Risposta esatta C

N° **2025** **Domanda** In quale caso è consentita la consegna frazionata di medicinali prescritti con ricetta ripetibile?

- A in nessun caso
- B solo nei casi in cui la prescrizione comporta la dispensazione di più di cinque confezioni
- C solo nei casi in cui si tratti di medicinali particolarmente costosi
- D nei casi in cui sia prescritto un numero di confezioni superiore all'unità
- E quando la terapia ha una durata superiore a tre mesi

Risposta esatta D

N° **2026** **Domanda** Quale delle seguenti proprietà delle polveri non appartiene alle "derivate"?

- A porosità
- B densità
- C assestamento
- D forma delle particelle
- E flusso

Risposta esatta D

N° **2027** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "oxacina" nella Denominazione Comune?

- A bloccanti adrenergici
- B antilipidemici della classe dell'acido fenossibutirrico
- C antibatterici correlati all'acido nalidissico
- D ormoni estrogeni
- E antistaminici H2

Risposta esatta C

N° **2028** **Domanda** Quale reazione di fase II è la principale responsabile della detossificazione dei composti reattivi formatisi in fase I?

- A coniugazione con amminoacidi
- B coniugazione con glutatione
- C acetilazione
- D solfatazione
- E due delle indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **2029** **Domanda** Il cotrimossazolo è costituito da una associazione di

A sulfametossazolo e trimetoprim

B sulfamoxolo e trimetoprim

C tetrazoprima e sulfadiazina

D pirimetamina e sulfadoxina

E pirimetamina e sulfalene

Risposta esatta A

N° **2030** **Domanda** L'attività nei confronti dei batteri Gram-negativi dell'ampicillina è principalmente dovuta a

A particolare sensibilità verso tali prodotti delle transpeptidasi dei batteri Gram-negativi

B capacità di superare la membrana esterna della parete batterica dei batteri Gram-negativi

C mancanza di beta-lattamasi specifiche nei batteri Gram-negativi

D particolare resistenza alle beta-lattamasi

E un meccanismo fino ad ora rimasto sconosciuto

Risposta esatta B

N° **2031** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "cillina" nella Denominazione Comune? A quella a cui appartiene il principio attivo

A ceftazidina

B ottenibile dall'acido 7-aminocefalosporanico

C avente la struttura indicata a lato

D cefalexina

E le indicazioni fornite sono tutte errate

Risposta esatta E

N° **2032** **Domanda** L'apporto di vitamine e minerali negli integratori:

A non è soggetto ad alcuna limitazione

B deve essere sempre compreso tra il 30 e il 150% della dose giornaliera raccomandata (RDA)

C deve essere evidenziato in etichetta come % delle relative dosi giornaliere raccomandate (RDA)

D va indicato solo come tenore ponderale.

E deve essere almeno pari al 100% delle dosi giornaliere raccomandate (RDA) con le quantità di assunzione indicate

Risposta esatta C

N° **2033** **Domanda** Per preparare una tintura F.U. dal relativo estratto fluido (EF) occorre diluire quest'ultimo con:

A acqua depurata

B una miscela idroalcolica al 20% in volume

C una miscela idroalcolica al 50% in volume

D una miscela idroalcolica al 70% in volume

E una miscela idroalcolica alla stessa gradazione dell'EF impiegato

Risposta esatta E

N° **2034** **Domanda** Il naloxone nell'individuo sano NON tossicomane provoca

A analgesia

B nausea e vomito

C nessun effetto

D euforia

E insonnia

Risposta esatta C

N° **2035** **Domanda** Il monitoraggio dei livelli plasmatici dei farmaci antiepilettici:

A si esegue dopo il raggiungimento dello "steady-state"

B si esegue dopo la prima somministrazione

C è del tutto inutile

D si esegue solo se si associano più farmaci antiepilettici

E non può essere eseguito nel corso della gravidanza

Risposta esatta A

N° **2036** **Domanda** L'azione della clorochina nella malaria da P. falciparum consiste nell'eliminazione di

A schizonti tissutali secondari

B schizonti esoeritrocitari

C schizonti endoeritrocitari

D forme asessuate

E sporozoiti

Risposta esatta C

N° **2037** **Domanda** Può il farmacista esporre in farmacia cartelli che pubblicizzano un medicinale?

A - si, se si tratta di pubblicità autorizzata

B - si, a condizione che si tratti di un medicinale da banco

C - si, sempre

D - si, se si tratta di medicinale non coperto da brevetto

E - no, a meno che non ottenga apposito attestato di congruità dall'Ordine

Risposta esatta A

N° **2038** **Domanda** Le specialità "A" e "B" contengono, rispettivamente, i principi attivi ondansetrone e granisetrone. Quale delle affermazioni che riguardano questi principi attivi è corretta? Agiscono entrambi come

A - agonisti del recettore D2

B - antagonisti del recettore 5-HT3

C - agonisti del recettore 5-HT3

D - antagonisti del recettore D2

E - antagonisti del recettore H1

Risposta esatta B

N° **2039** **Domanda** Il salmeterolo, avente la struttura indicata, è un farmaco antiasmatico in quanto è:

A - agonista selettivo dei recettori beta1

B - agonista selettivo dei recettori beta2

C - antagonista selettivo dei recettori alfa2

D - antagonista selettivo dei recettori alfa1

E - antagonista selettivo dei recettori beta2

Risposta esatta B

N° **2040** **Domanda** Quale, tra gli enzimi seguenti, NON partecipa alla formazione della melatonina nell'organismo?

A - Arilammina acetiltransferasi

B - Aromatico L-amminoacido decarbossilasi

C - Dopamina beta-idrossilasi

D - Triptofan 5-idrossilasi

E - più di uno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° **2041** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la mezlocillina, avente la struttura indicata?

- [A] sintesi degli acidi nucleici della cellula batterica
- [B] membrana citoplasmatica
- [C] sintesi della parete cellulare batterica
- [D] sintesi proteica ribosomiale
- [E] metabolismo energetico della cellula batterica

Risposta esatta C

N° **2042** **Domanda** Entro quanti giorni deve essere inoltrata alla A.S.L. di competenza la copia azzurra della ricetta medica veterinaria in triplice copia?

- [A] 10 giorni
- [B] 7 giorni
- [C] 15 giorni
- [D] 20 gioni
- [E] 30 giorni

Risposta esatta B

N° **2043** **Domanda** A quale delle seguenti classi appartengono i marker farmacologici di *Serenoa repens* Small. ?

- [A] alcaloidi
- [B] lipidi e steroli
- [C] flavonoidi
- [D] tannini
- [E] polisaccaridi

Risposta esatta B

N° **2044** **Domanda** Il ginseng (radice di *Panax ginseng* Meyer) può dare interazioni farmacologiche di tipo farmacodinamico con farmaci:

- [A] stimolanti del Sistema Nervoso Centrale
- [B] ipoglicemizzanti orali
- [C] antiulcera
- [D] tutte le indicazioni tranne una sono corrette
- [E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **2045** **Domanda** Le materie prime da cui si parte per la preparazione dei materiali di base o ceppi omeopatici possono essere di origine:

A minerale

B vegetale

C animale

D chimica

E tutte quelle indicate

Risposta esatta E

N° **2046** **Domanda** Il Trastuzumab è un:

A principio attivo estratto da piante

B composto ottenuto per sintesi chimica totale

C anticorpo monoclonale IgG1 umanizzato prodotto da linee cellulari di mammifero

D farmaco estratto da alghe

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° **2047** **Domanda** Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di gelo. Se la prima gela ad una temperatura più elevata rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima essa è

A isosmotica

B isotonica

C ipertonica

D ipotonica

E con identica concentrazione

Risposta esatta D

N° **2048** **Domanda** Le decisioni adottate dalla Commissione Centrale per gli Esercenti le Professioni Sanitarie sono impugnabili?

A si, innanzi al Prefetto

B si, innanzi al Ministro della Sanita'

C si, innanzi alla Federazione Ordini farmacisti Italiani

D si, innanzi alla Corte di Cassazione a sezioni unite

E no

Risposta esatta D

N° 2049 **Domanda** La profondità di penetrazione nell'albero respiratorio dei farmaci assunti per aerosol è correlata:

A a più di una delle proprietà indicate

B alla lipofilia

C alla idrofilia

D alle dimensioni delle particelle

E a nessuna delle proprietà indicate

Risposta esatta D

N° 2050 **Domanda** Qual'è l'indicazione terapeutica della nitroglicerina avente la struttura indicata?

NO_2 NO_2 NO_2

A antianginoso

B antipertensivo

C estrogeno

D anticinetosico

E antidiabetico

Risposta esatta A

N° 2051 **Domanda** La benzilpenicillina presenta carattere acido in quanto contiene:

A un gruppo $-CO_2H$ libero

B due gruppi $-CO_2H$ liberi

C tre gruppi $-CO_2H$ liberi

D un gruppo -OH fenolico

E un gruppo carbossilico libero ed un gruppo -OH fenolico

Risposta esatta A

N° 2052 **Domanda** Se un farmaco si distribuisce uniformemente nell'acqua dell'organismo, il suo volume apparente di distribuzione (espresso in litri) è circa:

A 150

B 5

C 40

D 15

E 90

Risposta esatta C

N° **2053** **Domanda** Gli alimenti destinati alle esigenze nutrizionali particolari dei diabetici sono:

- A alimenti di consumo corrente
- B integratori alimentari
- C prodotti dietetici
- D alimenti a ridotto tenore di carboidrati e grassi
- E alimenti ricchi in fibra

Risposta esatta C

N° **2054** **Domanda** Quale delle seguenti piante medicinali trova comune impiego nei disturbi della menopausa?

- A Calendula (*Calendula officinalis* L.)
- B Psillio (*Plantago psyllium* L.)
- C Echinacea (*Echinacea* spp.)
- D Cimicifuga (*Cimicifuga racemosa* Nutt.)
- E Genziana (*Gentiana lutea* L.)

Risposta esatta D

N° **2055** **Domanda** Il cloramfenicolo (struttura indicata) può rappresentare un'alternativa terapeutica nelle infezioni sostenute da:

- A *Staphylococcus* spp.
- B *Rickettsia* spp.
- C *Mycobacterium tubercolosis*
- D *Pneumococcus* spp.
- E *Corynebacterium diphteriae*

Risposta esatta B

N° **2056** **Domanda** Con il termine "void" si definisce

- A il volume assoluto di una polvere
- B il volume apparente delle particelle di una polvere
- C il volume vero di una polvere
- D lo spazio tra le particelle di una polvere
- E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta D

N° **2057** **Domanda** I farmaci elencati sono impiegati nell'asma bronchiale. Quale di essi non ha azione broncodilatante diretta:

A ipratropio

B nedocromil

C terbutalina

D teofillina

E salmeterolo

Risposta esatta B

N° **2058** **Domanda** La somministrazione di vaccini dovrebbe essere evitata in pazienti che assumono corticosteroidi ad alte dosi in quanto questi:

A interferiscono con l' assorbimento

B diminuiscono la risposta immunitaria

C nessuna delle indicazioni è corretta

D interferiscono con l'eliminazione

E potenziano la risposta immunitaria

Risposta esatta B

N° **2059** **Domanda** La corretta conservazione di una preparazione galenica magistrale dipende:

A dalla scelta del contenitore

B dalla corretta definizione delle procedure tecniche di preparazione

C dalle condizioni ambientali di conservazione (temperatura, umidità, riparo dalla luce)

D tutte le indicazioni sono corrette

E due indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2060** **Domanda** Gli antimicotici della serie degli imidazoli devono la loro attività

A al blocco della sintesi del colesterolo

B al blocco della sintesi dell'ergosterolo

C alla disaggregazione della membrana fungina

D alla formazione di canali ionici spuri che alterano l'omeostasi cellulare

E al blocco della topoisomerasi fungina

Risposta esatta B

N° **2061** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad apporre sulle ricette ripetibili che prescrivono medicinali di origine industriale il timbro attestante la vendita del prodotto?

A no, mai

B si, ma solo per le ricette del servizio sanitario nazionale

C si, sempre

D no, se viene rilasciato scontrino fiscale

E si, ma solo per le ricette spedite al di fuori del servizio sanitario nazionale

Risposta esatta C

N° **2062** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è controindicato in presenza di iperkaliemia?

A Amoxicillina

B Sumatriptan

C Spironolattone

D Paracetamolo

E Ibuprofene

Risposta esatta C

N° **2063** **Domanda** I limiti di accettabilità per la radiattività nelle droghe vegetali sono richiesti dalla F.U.:

A in alcune circostanze specifiche

B mai

C solo per le parti aeree

D sempre

E solo per le parti sotterranee

Risposta esatta A

N° **2064** **Domanda** Come si misura la distanza tra due farmacie?

A secondo le disposizioni dell'ufficio tecnico del Comune

B per la via più breve tra soglia e soglia delle farmacie, salvo che non sussistano particolari ostacoli non agevolmente superabili dai pedoni.

C per la via pedonale più breve tra soglia e soglia delle farmacie

D per la via pedonale più breve tra soglia e soglia delle farmacie per le farmacie urbane, e per la via carrozzabile più breve nel caso di farmacie rurali

E secondo le disposizioni della A.S.L. di appartenenza

Risposta esatta C

N° **2065** **Domanda** Quale delle seguenti proprietà delle polveri non appartiene alle “fondamentali”?

A porosità

B dimensione delle particelle

C intervallo dimensionale delle particelle

D forma delle particelle

E area superficiale delle particelle

Risposta esatta A

N° **2066** **Domanda** Le fenotiazine non interferiscono con:

A alcol

B antiistaminici di prima generazione

C antidepressivi triciclici

D antiparkinson

E digitalici

Risposta esatta E

N° **2067** **Domanda** I curari sono

A antagonisti nicotinici

B agonisti nicotinici

C agonisti beta-adrenergici

D antagonisti beta-adrenergici

E agonisti dopaminergici

Risposta esatta A

N° **2068** **Domanda** Il trattamento terapeutico dell'avvelenamento da CO si basa su

A trasfusione di sangue

B somministrazione di ossigeno iperbarico

C somministrazione di farmaci broncodilatatori

D trasfusione di sangue e somministrazione di ossigeno iperbarico

E somministrazione di azoto e di ossigeno

Risposta esatta B

N° **2069** **Domanda** Il grado di dissoluzione di un farmaco che si comporta come una base debole può essere aumentato da

[A] aumento delle dimensioni delle particelle del solido

[B] aumento della viscosità del mezzo

[C] diminuzione del pH del mezzo

[D] nessuna delle indicazioni è corretta

[E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **2070** **Domanda** Una delle classificazioni dei principi attivi dei farmaci più utilizzata in Europa è quella che viene indicata come ATC (Anatomico-Terapeutica-Chimica). Indicando i principi attivi secondo la classificazione citata, quale delle coppie sottoriportate comprende farmaci più simili per quanto riguarda il meccanismo di azione e la struttura

[A] N01AB01 e M01AB01

[B] M01AB02 e M01AB08

[C] M02AB01 e M01AC01

[D] R01AB05 e M01AB05

[E] M01AB e M01AC

Risposta esatta B

N° **2071** **Domanda** Quale di queste proprietà è un'importante determinante del legame di un farmaco alle proteine plasmatiche:

[A] idrofilia

[B] piccole dimensioni molecolari

[C] struttura ammonica quaternaria

[D] elevata polarità

[E] lipofilia

Risposta esatta E

N° **2072** **Domanda** Le polveri come tali rappresentano una forma farmaceutica?

[A] sì

[B] si, se compattate

[C] si, se in forma di granuli

[D] si, perché fanno parte di compresse e capsule

[E] no

Risposta esatta A

N° **2073** **Domanda** Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) si somministrano attraverso tutte le seguenti vie, eccetto quella:

- A intramuscolare
- B sottocutanea
- C sottocutanea "depot"
- D orale
- E intranasale

Risposta esatta D

N° **2074** **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate quale è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano quantità equimolecolari dei sali sotto indicati?

$CaCO_3$ CARBONATO

$C_2H_2CaO_4$ FORMIATO

$C_6H_{10}CaO_6$ LATTATO

- A lattato-carbonato-formiato
- B nessuna di quelle indicate
- C formiato-carbonato-lattato
- D tutte quelle indicate
- E lattato-formiato-carbonato

Risposta esatta B

N° **2075** **Domanda** E' consentito il trasferimento della farmacia in locali che si trovano in una diversa sede farmaceutica?

- A si, sempre
- B no
- C si, previa autorizzazione dell'Ordine Provinciale dei Farmacisti
- D si, previa autorizzazione della A.S.L.
- E si, ma solo nell'ipotesi di sentenza di sfratto esecutivo del locale

Risposta esatta B

N° **2076** **Domanda** I semi di Ipomea violacea sono annoverati tra le "smart drugs". Quali dei seguenti principi sono contenuti nella droga?

- A cannabinoidi
- B derivati dell'acido lisergico
- C oppioidi
- D sostanze amfetaminosimili
- E nessuna delle sostanze indicate

Risposta esatta B

N° **2077** **Domanda** Il disulfiram, avente la formula indicata, è un farmaco usato nel trattamento dell'alcoolismo cronico perché

A accelera la metabolizzazione dell'alcool etilico ad acido acetico

B accelera il metabolismo dell'acetaldeide, prodotto intermedio del metabolismo dell'etanolo

C inibisce la metabolizzazione dell'acetaldeide

D interferisce con la metabolizzazione dell'alcool a dietiletere

E interferisce con la metabolizzazione dell'alcool ad acetone

Risposta esatta C

N° **2078** **Domanda** Una preparazione galenica in cartine prescrive: cimetidina g 0,2 e lattosio g 0,5. Quale delle seguenti osservazioni è corretta?

A può essere usata nell'ipocloridria gastrica

B il lattosio ha azione sinergica con il principio attivo

C può inibire il metabolismo di altri farmaci

D può essere spedita solo con ricetta speciale

E deve essere assunta a digiuno

Risposta esatta C

N° **2079** **Domanda** Un farmaco avente carattere acido può essere assorbito molto rapidamente nello stomaco se il valore del pH gastrico

A provoca la precipitazione del farmaco nel succo gastrico

B è aumentato a causa della contemporanea somministrazione di cimetidina

C è inferiore di almeno due unità al valore del pKa del farmaco

D è superiore di almeno due unità al valore del pKa del farmaco

E è uguale al valore del pKa del farmaco

Risposta esatta C

N° **2080** **Domanda** L'acido clavulanico inibisce:

A le beta-lattamasi

B la sintesi della parete batterica

C la transpeptidazione

D la transglicosilasi

E il distacco di D-Ala

Risposta esatta A

N° **2081** **Domanda** Tra le informazioni nutrizionali da riportare nell'etichetta di un alimento va necessariamente indicato il tenore di:

- A polialcooli
- B colesterolo
- C alcool
- D proteine
- E amido

Risposta esatta D

N° **2082** **Domanda** Quale dei seguenti composti NON è un componente della soluzione orale di iodio riportata in F.U.:

- A etanolo 96%
- B potassio ioduro
- C iodio
- D acqua depurata
- E fenolo

Risposta esatta E

N° **2083** **Domanda** Gli elementi obbligatori nella compilazione della ricetta in triplice copia a ricalco devono essere scritti "in tutte lettere"?

- A si, ma solo per gli stupefacenti della Tabella **I** e **II** sez. A
- B si qualora il medico prescrittore non sia convenzionato o dipendente del Servizio Sanitario Nazionale
- C si, ma solo per le forme iniettabili di preparazioni stupefacenti
- D no, non è richiesto
- E si, ma solo se si tratta di stupefacenti erogabili a carico del SSN

Risposta esatta D

N° **2084** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati può provocare effetti indesiderati dovuti alla liberazione di istamina?

- A fenobarbital
- B morfina
- C ketotifene
- D nizatidina
- E amantadina

Risposta esatta B

N° **2085** **Domanda** Quale delle sostanze sotto indicate conferisce ai medicinali che li contengono l'attività terapeutica di antiacido

A cloruro di magnesio

B solfato di calcio

C carbonato di calcio

D più di una tra quelle indicate

E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta C

N° **2086** **Domanda** Nell'etichettatura dei dispositivi medici sterili:

A deve essere sempre indicato il metodo di sterilizzazione

B l'indicazione del metodo di sterilizzazione è facoltativa

C il metodo di sterilizzazione deve essere indicato solo se esistono norme tecniche armonizzate specifiche

D devono essere indicate le condizioni di conservazione

E deve essere indicata la temperatura di conservazione

Risposta esatta A

N° **2087** **Domanda** Quale dei seguenti antibiotici amminoglicosidici è disponibile in forma orale?

A Amikacina

B Gentamicina

C Kanamicina

D Netilmicina

E nessuno

Risposta esatta E

N° **2088** **Domanda** A quale valore del pH, tra quelli indicati, si solubilizzano più facilmente le compresse rivestite con l'eccipiente avente la struttura metacrilica riportata?

A 2,0

B 4,3

C 7,3

D 8,0

E 5,5

Risposta esatta A

N° **2089** **Domanda** Il blocco dell'ovulazione determinato dai contraccettivi orali è dovuto a:

- A inibizione della liberazione di LH e FSH
- B inibizione della liberazione di GH
- C inibizione della liberazione di ACTH
- D aumento della liberazione di estrogeni
- E aumento della liberazione di progestinici

Risposta esatta A

N° **2090** **Domanda** Nella serie omologa degli alcoli alifatici l'azione battericida è correlabile

- A alla reattività del gruppo ossidrilico
- B al momento dipolare
- C alla solubilità
- D alla capacità di interagire con il DNA
- E all'indice di rifrazione

Risposta esatta C

N° **2091** **Domanda** Quale della seguenti affermazioni sulla bromocriptina è corretta?

- A non dovrebbe essere somministrata a pazienti che assumono antimuscarinici
- B la sua efficacia richiede la trasformazione metabolica in un metabolita attivo
- C il farmaco è controindicato in pazienti con anamnesi di psicosi
- D non dovrebbe essere somministrato in pazienti che assumono levodopa
- E si verificano più comunemente disturbi mentali con la somministrazione di levodopa che di bromocriptina

Risposta esatta C

N° **2092** **Domanda** Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci nell'organismo si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) secondo le due reazioni rappresentate nello schema. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa tecnica è corretta

- A per ottenere il composto (III) si devono usare resine a carattere acido
- B per ottenere il composto (VI) si devono usare resine a carattere basico
- C per ottenere il composto (III) si devono usare farmaci a carattere basico
- D per ottenere il composto (VI) si devono usare farmaci a carattere basico
- E nessuna delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta D

N° **2093** **Domanda** Quale dei farmaci antipertensivi indicati induce tachicardia riflessa

- A nebivololo
- B clonidina
- C enalapril
- D atenololo
- E nifedipina

Risposta esatta E

N° **2094** **Domanda** Le differenze tra specie nella tossicità:

- A sono trascurabili tra specie mammifere
- B sono dovute principalmente al diverso metabolismo degli xenobiotici
- C sono legate principalmente alla diversa lunghezza della vita
- D sono dovute principalmente a differenze nella distribuzione degli xenobiotici
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **2095** **Domanda** Quali medicinali veterinari sono sottoposti a farmacovigilanza?

- A nessuno
- B tutti con l'esclusione degli omeopatici
- C tutti senza esclusione
- D esclusivamente quelli destinati ad animali produttori di alimenti per l'uomo
- E esclusivamente quelli assoggettati all'obbligo di ricetta medico-veterinaria

Risposta esatta C

N° **2096** **Domanda** Quali preparati possono essere allestiti in farmacia, nel rispetto delle relative norme?

- A esclusivamente preparati magistrali ed officinali
- B esclusivamente preparati estemporanei dietro presentazione di ricetta medica
- C preparati magistrali, officinali, preparati a base di erbe e alimenti speciali
- D esclusivamente preparati magistrali, officinali, a base di erbe e cosmetici
- E tutto quello che prescrive il medico

Risposta esatta D

N° **2097** **Domanda** I soggetti che rischiano l'esposizione ai gas nervini hanno a disposizione, a scopo precauzionale, siringhe contenenti dosi accuratamente definite di atropina. Tale composto, utilizzabile come antidoto, agisce come

A agonista dell'acetilcolina

B antagonista dell'acetilcolina

C rigeneratore dell'enzima acetilcolinesterasi

D precursore sintetico di nuovo enzima

E sequestrante dei gas nervini

Risposta esatta B

N° **2098** **Domanda** Quali delle seguenti NON è una controindicazione assoluta alla vaccinazione:

A allergia all'uovo (per i vaccini coltivati su uova di pollo)

B tutte le condizioni riportate costituiscono una controindicazione

C reazioni gravi (shock anafilattico, nevrassite) dopo la 1a dose

D malattie da immunodeficienza

E terapia in atto con antibiotici

Risposta esatta E

N° **2099** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è in grado di aumentare la forza di contrazione cardiaca con un minore effetto sulle resistenze periferiche totali?

A adrenalina

B fenilefrina

C terbutalina

D dobutamina

E carbacolo

Risposta esatta D

N° **2100** **Domanda** La struttura rappresentata è quella

$O=O^{+}-O^{-}$

A dell'ossigeno

B dell'ozono

C dell'ossigeno singoletto

D dell'ossigeno tripletto

E non risponde a nessuna struttura reale

Risposta esatta B

N° **2101** **Domanda** Il pKa di un farmaco che contiene un solo gruppo funzionale nella sua molecola assume il valore più elevato quando la funzione presente è costituita da un gruppo

- A amminico
- B alcoolico
- C sulfidrilico
- D carbossilico
- E ammidico

Risposta esatta A

N° **2102** **Domanda** Se il pKa di un acido vale 6, il pKb della base coniugata vale

- A 8
- B 7
- C 9
- D 10
- E 16

Risposta esatta A

N° **2103** **Domanda** Quale delle seguenti potrebbe essere l'indicazione d'uso di un prodotto a base di glucomannano (polisaccaride di *Amorphophallus konjac* Koch) e alga bruna (tallo di *Fucus vesiculosus* L.)?

- A stipsi
- B ipercolesterolemia lieve
- C sovrappeso
- D meteorismo
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2104** **Domanda** Le reazioni di biotrasformazione epatica di un farmaco possono essere classificate

- A di ossidazione
- B di fase **I** e **II**
- C di riduzione
- D di coniugazione
- E di dealchilazione

Risposta esatta B

N° **2105** **Domanda** Indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali la F.U. obbliga la presenza di pralidossima, avente la struttura indicata

A farmacia urbana (in forma di polvere solubile)

B farmacia ospedaliera regionale (in compresse)

C farmacia rurale (in fiale i.p.)

D farmacia ospedaliera (in forma di cerotto transdermico)

E in tutte le farmacie sia ospedaliere che territoriali

Risposta esatta E

N° **2106** **Domanda** La Tabella N. 8 della FU è necessaria al farmacista:

A per verificare dosaggi relativi ai medicinali ad uso veterinario

B per controllare che le prescrizioni del SSN non eccedano i limiti di spesa concordati con le Regioni

C per individuare per quali preparazioni magistrali è obbligatorio richiedere al medico l'assunzione di responsabilità e il motivo della prescrizione a dosi elevate

D per potere dare consigli ai pazienti distinguendo le dosi pediatriche da quelle per adulti

E per verificare l'unica via di somministrazione ammessa

Risposta esatta C

N° **2107** **Domanda** E' obbligatorio tenere in farmacia un apposito registro di entrata e uscita del plasma e degli emoplasti di origine umana?

A si, sempre

B non è prevista la detenzione in farmacia di plasma e di emoplasti di origine umana

C si, ma solo per le farmacie ospedaliere

D si, ma in alternativa è sufficiente conservare per tre anni gli originali delle ricette

E si, ma solo per la fornitura ad ospedali e case di cura

Risposta esatta B

N° **2108** **Domanda** Di quale dei recettori della morfina sotto elencati il naltrexone costituisce un farmaco con attività di antagonista

A di tutti quelli indicati

B mu1

C delta

D kappa

E mu2

Risposta esatta A

N° **2109** **Domanda** La chinina, un farmaco antimalarico, causa tutti i seguenti effetti indesiderati TRANNE:

- A nausea
- B cefalea
- C vertigini
- D disturbi visivi
- E ipertensione

Risposta esatta E

N° **2110** **Domanda** La posologia nel paziente anziano dovrebbe essere aggiustata in caso di:

- A trattamenti farmacologici concomitanti
- B funzionalità renale ridotta
- C funzionalità epatica compromessa
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E patologie concomitanti

Risposta esatta D

N° **2111** **Domanda** Quale è il regime di dispensazione di medicinali per uso orale contenenti flunitrazepam?

- A massimo due confezioni per ricetta da rinnovare volta per volta
- B su ricetta in triplice copia a ricalco per non più di 30 giorni di terapia
- C su ricetta in triplice copia a ricalco e con il limite massimo di 60 mg di principio attivo
- D su ricetta non ripetibile
- E su ricetta limitativa

Risposta esatta B

N° **2112** **Domanda** Penicilline e cefalosporine presentano un indice terapeutico molto elevato in quanto

- A sono inattivate dalle beta-lattamasi esclusivamente nell'uomo ma non nel batterio
- B il loro bersaglio farmacologico è presente nelle cellule batteriche e non in quelle umane
- C il loro metabolismo nell'uomo produce prodotti tossici per la cellula batterica
- D i processi farmacocinetici privilegiano la concentrazione del farmaco nel batterio
- E più di una, tra le indicazioni date, è corretta

Risposta esatta B

N° **2113** **Domanda** Il piano terapeutico, previsto per la prescrizione di alcuni medicinali comporta

A che la prescrizione a carico del SSN possa avvenire solo in seguito a diagnosi e piano terapeutico di Centri specialistici individuati dalle Regioni

B che sia rilasciato da parte di Centri specialistici individuati dalle Regioni

C più di un'indicazione è corretta

D la supervisione su ciascun Piano Terapeutico da parte di una commissione di esperti

E che ill medico di medicina generale non possa in alcun caso effettuare la prescrizione

Risposta esatta C

N° **2114** **Domanda** Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro, la dichiarazione di conformità:

A è prevista per i soli dispositivi per test autodiagnostici

B è prevista per i soli dispositivi elencati nell'Allegato **II** del D.Lgs. 332/2000

C è prevista per tutti i dispositivi medico-diagnostici in vitro

D è redatta dal fabbricante solo su richiesta del cliente

E è emessa dall'Organismo Notificato

Risposta esatta C

N° **2115** **Domanda** L'adiuvante in una formulazione di vaccino ha la funzione di:

A rallentare la liberazione dell'antigene

B attivare e richiamare cellule immunocompetenti

C impedire reazioni allergiche al vaccino

D solo due indicazioni sono corrette

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2116** **Domanda** Il più frequente tipo di interazione farmacologica che si verifica in pazienti che fanno uso di sedativo-ipnotici è:

A depressione additiva del SNC

B antagonismo di azioni sedative o ipnotiche

C competizione per il legame alle proteine plasmatiche

D induzione degli enzimi epatici metabolizzanti i farmaci

E inibizione degli enzimi epatici metabolizzanti i farmaci

Risposta esatta A

N° **2117** **Domanda** Gli antibatterici chinolonici agiscono

[A] sulla subunità 50S del ribosoma

[B] sulla subunità 16S del ribosoma

[C] nel nucleo cellulare

[D] alterando la permeabilità della parete batterica

[E] con nessuno di questi meccanismi

Risposta esatta C

N° **2118** **Domanda** Quale, tra i composti indicati, può essere utilizzato per impedire la crescita di muffe nelle emulsioni?

[A] clorobutanolo

[B] edetato di sodio

[C] mentolo

[D] acido benzoico

[E] nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **2119** **Domanda** Le aflatossine, micotossine prodotte da muffe del genere *Aspergillus*, sono responsabili di intossicazioni croniche che possono provocare:

[A] disturbi del sistema immunitario

[B] epatocarcinoma

[C] disturbi del sistema nervoso centrale

[D] paralisi flaccida

[E] pancreatite

Risposta esatta B

N° **2120** **Domanda** Per quanto tempo il farmacista, in farmacia, è obbligato a conservare copia delle ricette mediche veterinarie in triplice copia?

[A] due anni

[B] non esiste obbligatorietà

[C] sei mesi

[D] tre anni

[E] cinque anni

Risposta esatta E

N° **2121** **Domanda** Per immunizzazione passiva si intende la somministrazione di:

- A immunogeni vivi
- B vaccini polisaccaridici
- C anticorpi preformati
- D antigeni
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2122** **Domanda** La "psicosi" da amfetamina è dovuta a:

- A liberazione di noradrenalina
- B liberazione di dopamina
- C liberazione di GABA
- D riduzione della liberazione di dopamina
- E liberazione di istamina

Risposta esatta B

N° **2123** **Domanda** Quale tra quelle indicate potrebbe essere la più probabile utilizzazione terapeutica del melfalan

- A analettico respiratorio
- B disinfettante delle mucose
- C antitumorale
- D antimicrobico oculare
- E decongestionante nasale

Risposta esatta C

N° **2124** **Domanda** Nelle emergenze ipertensive sono normalmente impiegati per via parenterale i seguenti farmaci con l'eccezione di

- A furosemide
- B acetazolamide
- C clonidina
- D nitroprussiato di sodio
- E nifedipina

Risposta esatta B

N° **2125** **Domanda** Quale, tra le definizioni seguenti, corrisponde in maniera più corretta a quella di "sostanza d'abuso": una sostanza che

- [A] induce dipendenza fisica
- [B] induce dipendenza psicologica
- [C] promuove un comportamento mirato alla riassunzione della stessa sostanza
- [D] è nociva per l'organismo
- [E] promuove dei comportamenti socialmente pericolosi

Risposta esatta C

N° **2126** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi è un antagonista dei recettori H2?

- [A] lansoprazolo
- [B] metoclopramide
- [C] misoprostolo
- [D] nizatidina
- [E] sucralfato

Risposta esatta D

N° **2127** **Domanda** Conoscendo il quantitativo massimo pro-dose di una sostanza riportato dalla F.U. e volendo stabilire quali sono le dosi corrispondenti di alcuni suoi sali, quale delle seguenti Tabelle della F.U. è conveniente consultare?

- [A] la 2
- [B] la 1
- [C] la 4
- [D] nessuna di quelle indicate
- [E] tutte quelle indicate

Risposta esatta B

N° **2128** **Domanda** Il metabolismo può portare alla formazione di composti tossici?

- [A] VERO
- [B] vero solo per i composti aromatici
- [C] vero solo per composti contenenti eteroatomi
- [D] FALSO
- [E] due delle indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **2129** **Domanda** Spironolattone e canrenone inibiscono competitivamente i recettori renali dell'aldosterone. La loro azione diuretica può dar luogo ad effetti tossici quali

A iperkaliemia

B ipokaliemia

C alcalosi metabolica ipocloruremica

D ipercalciuria

E ipercalcemia

Risposta esatta A

N° **2130** **Domanda** Il fenofibrato è impiegato nel trattamento delle iperlipoproteinemie in quanto:

A inibisce l'enzima beta-idrossi-beta-metilglutarilCoA reduttasi

B inibisce l'attività della lipasi lipoproteica

C aumenta l'attività della lipasi ormonosensibile

D aumenta l'attività della lipasi lipoproteica

E inibisce il riassorbimento intestinale di acidi biliari, bloccando il circolo enteroepatico

Risposta esatta D

N° **2131** **Domanda** Spironolattone e canrenone sono diuretici K+-risparmiatori, antagonisti dell'aldosterone. La sede della loro azione è situata nel

A glomerulo renale

B tubulo contorto prossimale

C tratto ascendente dell'ansa di Henle

D tubulo contorto distale

E parte terminale del tubulo contorto distale e dotto collettore

Risposta esatta E

N° **2132** **Domanda** Per probiotici si intende:

A sostanze che favoriscono il metabolismo degli xenobiotici

B sostanze che costituiscono il substrato nutritivo dei batteri intestinali

C organismi vivi, che somministrati in quantità adeguata, sono capaci di rafforzare l'ecosistema intestinale

D sostanze di origine vegetale che aumentano le difese immunitarie

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2133** **Domanda** Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita dei mangimi medicati per le farmacie?

A dal Sindaco

B dalla A.S.L.

C dal Prefetto

D dalla Regione

E non è previsto alcun registro di entrata e uscita dei mangimi medicati per le farmacie

Risposta esatta E

N° **2134** **Domanda** La concentrazione espressa come molalità si ha quando il valore numerico che la esprime indica il numero di

A moli per litro di solvente

B grammi per chilo di solvente

C moli per chilo di solvente

D osmoli per chilo di solvente

E grammi per litro di solvente

Risposta esatta C

N° **2135** **Domanda** Qual è la durata della validità della ricetta che prescrive stupefacenti della tab. II Sez. A del D.P.R. n. 309/1990?

A dieci giorni compreso quello di rilascio

B otto giorni

C 30 giorni escluso quello di rilascio

D dieci giorni escluso quello di rilascio

E 10 e 30 giorni per le ricette spedite rispettivamente in regime di SSN ed in regime privato

Risposta esatta C

N° **?** **Domanda** Gli antidepressivi triciclici causano frequentemente:

A bradicardia

B stipsi

C broncocostrizione

D miosi

E abitudine

Risposta esatta B

N° **2137** **Domanda** La soluzione "glucosio infusione endovenosa" è riportata nella F.U. in carattere

- A corsivo
- B retto
- C corsivo con nota
- D nessuna indicazione è corretta
- E retto con nota

Risposta esatta C

N° **2138** **Domanda** Il principio attivo metamizolo trova impiego come:

- A antipiretico
- B antipertensivo
- C antiaritmico
- D antitubercolare
- E antimicrobico

Risposta esatta A

N° **2139** **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate quale è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano i sali indicati in quantità equiponderali?

$C_3H_7CaO_6P$ glicerofosfato

$C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ gluconato

- A glicerofosfato-cloruro-gluconato
- B gluconato-glicerofosfato-cloruro
- C cloruro-gluconato-glicerofosfato
- D glicerofosfato-gluconato-cloruro
- E cloruro-glicerofosfato-gluconato

Risposta esatta E

N° **2140** **Domanda** I barbiturici:

- A antagonizzano gli effetti delle fenotiazine
- B sono responsabili di induzione enzimatica
- C hanno effetto psicostimolante
- D hanno effetto curarosimile
- E migliorano i riflessi spinali

Risposta esatta B

N° **2141** **Domanda** Indicare quali effetti collaterali sono caratteristici dei corticosteroidi somministrati per via inalatoria o per uso topico orale:

- A candidosi orale
- B uricosuria
- C eritema
- D ipotensione posturale
- E prurito

Risposta esatta A

N° **2142** **Domanda** Gli anticoagulanti cumarinici agiscono:

- A inibendo le cicloossigenasi in modo irreversibile
- B inbendo la sintesi dei fattori della coagulazione dipendenti dalla vitamina K
- C inibendo le cicloossigenasi in modo reversibile
- D inibendo le lipoosigenasi
- E nessuno dei meccanismi riportati è appropriato

Risposta esatta B

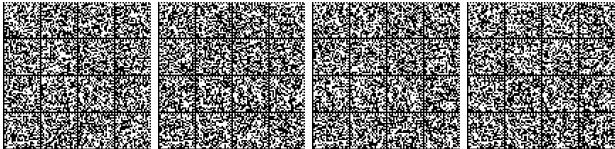
N° **2143** **Domanda** La cosomministrazione di fenobarbital con la pillola contraccettiva contenente estrogeno e progestinico

- A può portare a fallimento dell'azione contraccettiva
- B potenzia l'azione contraccettiva
- C non altera l'azione contraccettiva
- D potenzia gli effetti collaterali degli estrogeni
- E potenzia gli effetti collaterali dei progestinici

Risposta esatta A

N° **2144** **Domanda** Il comportamento farmacocinetico della digossina è caratterizzato da

- A eliminazione prevalentemente renale
- B biotrasformazione prevalentemente epatica
- C alto legame alle proteine plasmatiche
- D intenso ricircolo enteroepatico
- E basso volume apparente di distribuzione

Risposta esatta A

N° **2145** **Domanda** Telmisartan, candesartan, losartan, irbesartan e valsartan sono classificati come:

A ACE-inibitori

B Bloccanti il recettore alfa1 adrenergico

C Diuretici dell'ansa

D antagonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II

E Calcio antagonisti

Risposta esatta D

N° **2146** **Domanda** Tra le caratteristiche e le proprietà sotto riportate indicare quella che meglio descrive il meccanismo d'azione dell' agente antitumorale doxorubicina

A agente alchilante

B antibiotico intercalante

C antimetabolita-antifolato

D alcaloide naturale, bloccante la mitosi

E antimetabolita

Risposta esatta B

N° **2147** **Domanda** L'acido azelaico è utilizzato nel trattamento di:

A dermatite allergica

B acne vulgaris

C infezioni urinarie

D infezioni intestinali

E infezioni cutanee

Risposta esatta B

N° **2148** **Domanda** Per la terapia con sali di Li^+ si impiega usualmente:

A il cloruro

B il solfato

C il carbonato

D il nitrato

E lo ioduro

Risposta esatta C

N° **2149** **Domanda** Tutte le farmacie hanno l'obbligo di erogare, nell'ambito del SSN, i nuovi servizi previsti dal DLgs 153/2009?

A si, tutte

B no, solo le farmacie convenzionate

C no, solo se il titolare vi aderisce

D no, solo le farmacie urbane

E si tutte, tranne le farmacie rurali sussidiate

Risposta esatta C

N° **2150** **Domanda** E' obbligatoria per il farmacista la consegna a domicilio di medicinali omeopatici per uso umano?

A si, sempre

B si, purché la richiesta sia firmata da un medico omeopata

C si, se si tratta di un omeopatico iniettabile

D no

E si, purché nell'ambito della propria sede di pertinenza

Risposta esatta D

N° **2151** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti un medicinale anticolesterolemico contenente colestiramina è corretta? Il principio attivo

A forma dei sali con gli acidi biliari favorendone l'eliminazione

B agisce formando un legame covalente con gli acidi biliari dell'intestino

C agisce formando un legame covalente con il colesterolo plasmatico

D è in grado di formare legami salini con il colesterolo

E diminuisce la formazione di colesterolo endogeno

Risposta esatta A

N° **2152** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il tramadolo è corretta ?

A e' un agonista sui recettori oppioidi mu

B inibisce la ricaptazione di noradrenalina e serotonina

C l'azione analgesica è meno intensa della morfina

D tutte le indicazioni tranne una sono corrette

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2153** **Domanda** Il sumatriptan è un

A agente anoressizzante

B antitussigeno

C antiemicranico

D antidepressivo di seconda generazione

E antidoto dell'etanolo

Risposta esatta C

N° **2154** **Domanda** Gli effetti teratogeni dell'isotretinoina consistono in:

A deformità del cranio

B deformità delle orecchie

C deformità degli organi interni (cuore, fegato)

D tutte le indicazioni sono corrette

E tutte le indicazioni meno una sono corrette

Risposta esatta D

N° **2155** **Domanda** La stabilizzazione fisica di una crema idrofila può essere affidata a:

A trietanolamina

B acido sorbico

C macrogol 1000

D polisorbato 80

E cera d'api

Risposta esatta D

N° **2156** **Domanda** Per indicare i multipli ed i sottomultipli delle unità di misura si usano particolari prefissi. Quale delle sequenze sotto riportate, considerate andando da sinistra a destra, indica un ordine crescente della grandezza considerata

A chilo, centi, deca

B milli, nano, micro

C mega, deca, pico

D etto, giga, deci

E micro, milli, centi

Risposta esatta E

N° **2157** **Domanda** Che cosa indica la tabella n.1 della Farmacopea Ufficiale?

- A i medicinali di cui le farmacie devono essere provviste obbligatoriamente
- B la sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave
- C i medicinali da vendere solo dietro presentazione di ricetta medica
- D i medicinali da vendere solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile
- E i pesi atomici relativi degli elementi

Risposta esatta E

N° **2158** **Domanda** L'attività antimicrobica della clorexidina, avente la struttura indicata, è dovuta:

- A all'inibizione della D-alaninotranspeptidasi
- B al disaccoppiamento della fosforilazione ossidativa
- C all'aumento della permeabilità della membrana della cellula batterica
- D al danneggiamento del nucleo
- E al blocco dei canali ionici di membrana

Risposta esatta C

N° **2159** **Domanda** Il principale meccanismo d'azione dei farmaci antipsicotici a struttura fenotiazinica è:

- A l'attivazione dei recettori muscarinici
- B l'inibizione dei recettori 5-HT4 per la serotonina
- C l'inibizione dei recettori D2 per la dopamina
- D l'attivazione delle MAO-A
- E l'aumento della fluidita' della membrana plasmatica

Risposta esatta C

N° **2160** **Domanda** Quale, tra le sostanze elencate, si potrebbe utilizzare in uno sciroppo con proprietà antitussive e da utilizzare come farmaco OTC?

- A nessuna di quelle indicate
- B destropropossifene
- C levometorfano
- D propossifene racemico
- E più di uno di quelle indicate

Risposta esatta A

N° **2161** **Domanda** Per medicinali assoggettati a prescrizione medica “limitativa” s'intendono

[A] quelli prescrivibili dall'odontoiatra

[B] quelli prescrivibili dall'ostetrica

[C] quelli prescrivibili dal veterinario

[D] quelli la cui prescrizione o utilizzazione è limitata a taluni ambienti o a taluni medici

[E] quelli prescrivibili dal medico omeopata

Risposta esatta D

N° **2162** **Domanda** I più comuni effetti collaterali degli antidepressivi triciclici sono di tipo:

[A] istaminergico

[B] agonista colinergico

[C] anticolinergico

[D] antidopaminergico

[E] gaba-mimetico

Risposta esatta C

N° **2163** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi, classificabile come antidepressivo, ha struttura tetraciclica?

[A] clomipramina

[B] maprotilina

[C] dosulepina

[D] bupropione

[E] desipramina

Risposta esatta B

N° **2164** **Domanda** Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto

$CH_3-(CH_2)_n-SO_3^-\ Na^+$ (I)

$CH_3-(CH_2)_n-O-(CH_2OCH_2)_n-H$ (II)

$CH_3-(CH_2)_n-SO_3Na$ (III)

[A] (I) - cationica

[B] (II) - cationica

[C] (III) -anfolitica

[D] (II) - anionica

[E] nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **2165** **Domanda** Quale dei seguenti meccanismi NON è proprio della caffeina?

- A blocco dei recettori A1 per l'adenosina
- B blocco dei recettori A2 per l'adenosina
- C inibizione delle MAO
- D inibizione delle fosfodiesterasi
- E attivazione dei recettori RyR2 per la rianodina

Risposta esatta C

N° **2166** **Domanda** La cilastatina, avente la struttura indicata, si trova in associazione con l'imipenem in alcune specialità medicinali. Il suo ruolo è quello di

- A aumentare la solubilità in acqua dell'imipenem
- B diminuire la solubilità in acqua dell'imipenem
- C inibire la crescita della parete batterica
- D inibire la deidropeptidasi I
- E svolgere azione competitiva nell'escrezione dell'imipenem

Risposta esatta D

N° **2167** **Domanda** In quale caso la ricetta veterinaria non ripetibile deve essere conservata in originale?

- A quando prescrive medicinali per uso umano o preparazioni magistrali
- B sempre
- C quando non è possibile fare la fotocopia
- D solo quando la prescrizione è destinata a "scorta propria" del medico veterinario
- E nel caso in cui tale obbligo è stato imposto dalle Regioni

Risposta esatta B

N° **2168** **Domanda** Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro, il certificato CE:

- A è redatto dal fabbricante
- B è previsto per tutti i dispositivi
- C è previsto solo per i dispositivi elencati nell'Allegato II del D.Lgs. 332/2000
- D è previsto solo per i dispositivi per test autodiagnostici
- E è previsto solo per i dispositivi elencati nell'Allegato II del D.Lgs. 332/2000 e per i dispositivi per test autodiagnostici

Risposta esatta E

N° **2169** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante dell'amfetamina, avente la struttura indicata

- A antistaminica - H2
- B simpaticolitica diretta
- C simpaticomimetica diretta
- D simpaticomimetica indiretta
- E antimuscarinica

Risposta esatta D

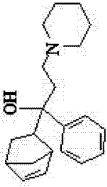
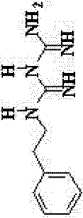
N° **2170** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate è esatta per il bisacodile? Agisce:

- A come lassativo ad azione emolliente
- B come lassativo osmotico
- C come lassativo di contatto
- D inibendo la pompa protonica
- E come lassativo di massa o idrofilo

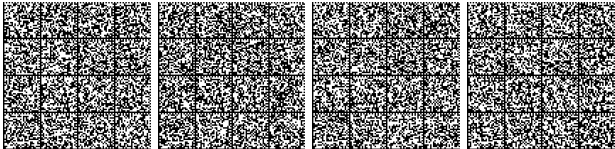
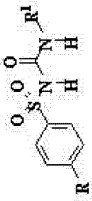
Risposta esatta C

N° **2171** **Domanda** Per quali medicinali stupefacenti è necessario utilizzare il buono-acquisto nel caso in cui la farmacia si rifornisce direttamente dal produttore?

- A per tutti
- B solo per quelli dell'Allegato **III** bis
- C solo per quelli della Tabella **I**
- D per quelli della tabella **II** Sez. A, B e C
- E solo per quelli delle tabelle **I** e **II** sez. A e B

Risposta esatta D

N° **2172** **Domanda** In quale caso è possibile preparare in farmacia medicinali omeopatici per uso umano senza ricetta medica?

- A quando la diluizione non è superiore alla terza centesimale
- B ogni qualvolta se ne presenti la necessità
- C nel caso in cui esiste da più di tre anni il corrispondente medicinale omeopatico
- D nessuna delle indicazioni è corretta
- E quando la preparazione si basa sulle indicazioni delle Farmacopee di almeno tre stati europei

Risposta esatta D

N° **2173** **Domanda** I farmaci ACE-inibitori sono in genere ben tollerati e raramente provocano reazioni collaterali gravi. Riguardo la loro potenziale fetotossicità essi

A sono controindicati nelle donne in età riproduttiva

B non rappresentano un rischio per il feto dal momento che non sono teratogeni

C devono essere sospesi durante il secondo trimestre di gravidanza

D devono essere sospesi durante il quarto trimestre di gravidanza

E devono essere sospesi immediatamente all'atto della diagnosi di gravidanza

Risposta esatta E

N° **2174** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardante gli antibiotici amminoglicosidici ne descrive con maggiore correttezza l'attività farmacologica? Gli antibiotici amminoglicosidici sono attivi nei confronti

A di molti batteri aerobi Gram negativi e alcuni aerobi Gram positivi

B dei funghi

C di alcuni DNA virus

D della maggior parte dei batteri anaerobi

E di tutte le entità indicate

Risposta esatta A

N° **2175** **Domanda** A quale classe di FANS, tra quelle sotto riportate, appartiene il derivato dell'acido antranilico avente la struttura indicata

A acidi arilacetici

B pirazolidindioni

C anilidi

D oxicami

E acidi fenamici

Risposta esatta E

N° **2176** **Domanda** Quale dei seguenti antibiotici NON è indicato nelle febbri tifoidee e paratifoidee?

A l'associazione di sulfametoxazolo e trimetoprim

B amoxicillina

C ampicillina

D cloramfenicolo

E rifampicina

Risposta esatta E

N° **2177** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti è corretta riguardo l'otilonio bromuro, avente la struttura sotto riportata?

- A presenta azione anestetica locale
- B ha un'azione rilassante di tipo papaverinico sui muscoli lisci
- C e' un disinfettante intestinale
- D e' un parasimpaticolitico che agisce prevalentemente a livello intestinale
- E si utilizza come antidiarroico

Risposta esatta D

N° **2178** **Domanda** Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è ERRATA

- A i saponi modificano apprezzabilmente la tensione superficiale dell'acqua
- B i composti aventi proprietà tensioattive possono essere cationici ed anionici
- C i saponi anionici che contengono potassio costituiscono i saponi molli (saponi da barba)
- D il comune sapone è un sapone anionico contenente sodio
- E i saponi modificano apprezzabilmente la tensione di vapore dell'acqua

Risposta esatta E

N° **2179** **Domanda** Con il termine di "atipici" si indicano i neurolettici

- A attivi sulle psicosi "atipiche"
- B con effetti collaterali extrapiramidali scarsi o nulli
- C attivi esclusivamente sui recettori D2 dopaminergici
- D antipsicotici appartenenti alla classe dei tioxanteni
- E utilizzabili solo per via parenterale come preparati depot

Risposta esatta B

N° **2180** **Domanda** Quali delle seguenti NON è da considerarsi una tipica reazione indesiderata ad un vaccino:

- A dolore, gonfiore, arrossamento, edema e indurimento locale
- B febbre
- C reazione allergica anafilattica con angioedema
- D dermatite atopica
- E orticaria

Risposta esatta D

N° **2181** **Domanda** Quale attività farmacologica, tra quelle riportate, può essere ipotizzata per la lidocaina, avente la struttura indicata?

A più di una di quelle indicate

B neurolettica

C anticonvulsivante

D ipnotica

E antiaritmica

Risposta esatta E

N° **2182** **Domanda** I liposomi sono microparticelle costituite da

A polietilenglicoli

B derivati della cellulosa

C fosfolipidi

D derivati dell'acido alginico

E derivati dell'acido metacrilico

Risposta esatta C

N° **2183** **Domanda** A quale dei meccanismi di azione elencati può essere attribuita l'attività antidiarroica della loperamide, avente la struttura indicata?

A aumento della secrezione gastrointestinale

B interazione con i recettori intestinali degli oppiacei

C antagonismo sui recettori muscarinici

D blocco della liberazione di istamina

E azione inibitoria sui gangli parasimpatici

Risposta esatta B

N° **2184** **Domanda** Il dapsone, avente la struttura indicata, viene utilizzato in caso di

A peste

B tularemia

C brucellosi

D lebbra

E infezioni da G- anaerobi

Risposta esatta D

N° **2185** **Domanda** Il principio attivo biperidene (struttura indicata) agisce nella terapia antiparkinson come

- [A] parasimpaticomimetico diretto
- [B] parasimpaticolitico diretto
- [C] dopaminergico indiretto
- [D] parasimpaticomimetico indiretto
- [E] parasimpaticolitico indiretto

Risposta esatta B

N° **2186** **Domanda** Con quale meccanismo le biguanidi, del tipo fenformina (struttura indicata) esercitano il loro effetto terapeutico?

- [A] liberano insulina dalle cellule beta del pancreas
- [B] stimolano la glicolisi nei tessuti periferici
- [C] riducono la gluconeogenesi epatica
- [D] stimolano il rilascio di glucagone
- [E] più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **2187** **Domanda** Gli antinfiammatori steroidei della classe dei glucocorticoidi agiscono sul sistema a cascata dell'acido arachidonico a livello della

- [A] ciclossigenasi
- [B] fosfolipasi A2
- [C] lipossigenasi
- [D] prostaciclinsintetasi
- [E] prostaglandinreduttasi

Risposta esatta B

N° **2188** **Domanda** Le reazioni anafilattiche:

- [A] sono equivalenti a quelle idiosincrasiche
- [B] si manifestano al primo contatto con l'antigene
- [C] sono correlate alla dose di antigene
- [D] possono comprendere rinite allergica, orticaria, asma bronchiale e shock anafilattico
- [E] nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2189** **Domanda** L'autorità amministrativa competente ad autorizzare il decentramento delle farmacie ai sensi dell'art. 5 L. 362/1991 è:

- A il Sindaco
- B la Giunta comunale
- C il Consiglio comunale
- D la Regione o la Provincia autonoma
- E la A.S.L.

Risposta esatta D

N° **2190** **Domanda** Un alimento destinato a soggetti in buona salute con una età non superiore a tre anni è:

- A un alimento per la prima infanzia nell'ambito dei prodotti destinati ad una alimentazione particolare
- B un prodotto dietetico nell'ambito dei prodotti destinati ad una alimentazione particolare
- C un alimento di consumo corrente
- D un alimento a fini medici speciali
- E un alimento addizionato di vitamine e minerali secondo il regolamento (CE) 1925/2006

Risposta esatta A

N° **2191** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze riduce la tachicardia?

- A propranololo
- B isoprenalina
- C cinoxacina
- D econazolo
- E cimetidina

Risposta esatta A

N° **2192** **Domanda** Le sulfaniluree, aventi la struttura generale indicata esplicano la loro azione ipoglicemizzante:

- A interagendo con i recettori per l'insulina
- B aumentando il rilascio di insulina dal pancreas
- C aumentando il catabolismo dell'insulina
- D aumentando il rilascio di glucagone
- E aumentando l'attività di alcune lipasi

Risposta esatta B

N° **2193** **Domanda** In quale caso è obbligatorio registrare un'operazione sull'apposito registro dei veleni?

A in tutti in cui viene venduto un veleno

B in nessun caso

C esclusivamente quando i veleni sono venduti per uso diverso da quello medicinale

D esclusivamente quando i veleni sono venduti solo per uso medicinale

E esclusivamente quando i veleni sono venduti per uso veterinario

Risposta esatta C

N° **2194** **Domanda** La tosse è un effetto indesiderato che spesso si manifesta durante la terapia con:

A Sartani

B Calcio-antagonisti

C Nitroderivati

D Diuretici dell'ansa

E ACE-inibitori

Risposta esatta E

N° **2195** **Domanda** I triptani sono degli agonisti serotoninergici utilizzati nella terapia della:

A schizofrenia

B epilessia

C emicrania

D insonnia

E asma

Risposta esatta C

N° **2196** **Domanda** La glibenclamide, indicata in struttura, è un farmaco ipoglicemizzante che:

A incrementa il rilascio di insulina endogena

B stimola il rilascio di glucagone

C interagisce con i recettori dell'insulina

D varia la permeabilità delle cellule nei confronti del glucosio

E diminuisce i livelli dei trigliceridi

Risposta esatta A

N° **2197** **Domanda** Quale dei seguenti bloccanti neuromuscolari è di tipo steroidico?

- [A] atracurio
- [B] cisatracurio
- [C] suxametonio
- [D] vecuronio
- [E] mivacurio

Risposta esatta D

N° **2198** **Domanda** L'installazione di cartelli indicatori per le farmacie è consentita dal codice deontologico ?

- [A] no, è vietata
- [B] si, purché non superino la dimensione di mezzo metro quadrato di superficie e siano in forma di freccia direzionale
- [C] si, purché rechino direzione e distanza della farmacia e siano posti nella sede farmaceutica di pertinenza
- [D] si, ma può installarli solo il Comune, ove ritenga che la farmacia non sia agevolmente reperibile
- [E] si, purché non abbiano contenuto pubblicitario

Risposta esatta C

N° **2199** **Domanda** La clonidina è un farmaco utilizzabile contro l'ipertensione. Nella terapia di mantenimento nel trattamento domiciliare viene prevalentemente utilizzata la forma farmaceutica di

- [A] fiale i.v.
- [B] preparati transdermici
- [C] supposte
- [D] fiale i.m.
- [E] nessuna delle forme sopra indicate

Risposta esatta B

N° **2200** **Domanda** La clearance sistemica di un farmaco è la misura di:

- [A] entità di distribuzione
- [B] volume di plasma depurato dal farmaco nell'unità di tempo
- [C] velocità di biotrasformazione
- [D] entità di eliminazione della molecola immodificata
- [E] velocità di distribuzione

Risposta esatta B

N° **2201** **Domanda** La somministrazione di meflochina in associazione ad alcuni farmaci è da evitare. Indicare quale farmaco tra quelli elencati.

- A Propranololo
- B Digossina
- C Chinidina
- D Tutti quelli indicati tranne uno
- E Tutti quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2202** **Domanda** L'essenza di garofano si caratterizza per l'alto contenuto di eugenolo, che è un:

- A flavonoide
- B fenolo
- C alcool monoterpenico
- D idrocarburo alifatico
- E estere aromatico

Risposta esatta B

N° **2203** **Domanda** I diuretici dell'ansa, in pazienti in trattamento con glicosidi digitalici, possono provocare

- A disturbi della vista
- B ototossicità
- C diminuzione della forza di contrazione del cuore
- D aritmie cardiache
- E scompenso cardiaco congestizio

Risposta esatta D

N° **2204** **Domanda** Secondo la normativa vigente in materia di farmacovigilanza, un operatore sanitario deve inviare la segnalazione di reazioni avverse:

- A all'Agenzia Italiana del Farmaco
- B al Direttore Generale della propria A.S.L./Azienda Ospedaliera
- C all'Azienda farmaceutica produttrice del farmaco che ha causato la reazione
- D al responsabile di Farmacovigilanza della propria ASL/Azienda Ospedaliera
- E al Ministero della Salute

Risposta esatta D

N° **2205** **Domanda** Quale delle seguenti catecolammine NON è fisiologica?

A dopamina

B isopropilnoradrenalina

C adrenalina

D noradrenalina

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **2206** **Domanda** Su quale dei seguenti recettori agisce direttamente la noradrenalina (struttura indicata) per aumentare la frequenza cardiaca?

A alfa1 adrenergico

B beta1 adrenergico

C alfa2 adrenergico

D beta2 adrenergico

E Colinergico muscarinico

Risposta esatta B

N° **2207** **Domanda** Le forme farmaceutiche a rilascio modificato sono preparazioni che differiscono rispetto alle convenzionali per:

A esclusivamente per la velocità di rilascio del/dei principi attivi

B la velocità e/o il sito del/dei principi attivi

C esclusivamente per il sito di rilascio del/dei principi attivi

D la via di somministrazione

E la frequenza di somministrazione

Risposta esatta B

N° **2208** **Domanda** Qual è la validità della ricetta spedita in regime di convenzione in conformità al D.P.R. 8 luglio 1998 n. 371?

A nessuno dei periodi indicati

B giorni sette incluso quello di emissione

C giorni sette escluso quello di emissione

D giorni dieci incluso quello di emissione

E trenta giorni escluso quello di emissione

Risposta esatta E

N° **2209** **Domanda** Nella valutazione delle analisi cliniche riguardanti l'assetto lipidico di un paziente quale è il parametro che maggiormente esprime una situazione critica quando presenta valori elevati rispetto alla norma

A la frazione di colesterolo indicata come "Col HDL"

B la frazione di colesterolo indicata come "Col LDL"

C il colesterolo totale (Col tot)

D i trigliceridi

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta B

N° **2210** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale, tra le sostanze sotto indicate, può essere classificata come "diluente"?

A biossido di titanio

B lattosio

C acido alginico

D silice colloidale

E più di una delle sostanze indicate

Risposta esatta B

N° **2211** **Domanda** La gomma arabica, in soluzione acquosa, è incompatibile con

A acido alginico

B gomma adragante

C gelatina

D etilcellulosa

E metilparaben

Risposta esatta C

N° **2212** **Domanda** A chi deve essere, eventualmente, trasmesso da parte del farmacista un esemplare della ricetta medica veterinaria in triplice copia?

A alla Regione

B al Ministero della Salute

C alla A.S.L.

D al Nucleo di Polizia Veterinaria

E non è tenuto a trasmettere copia, in quanto tale obbligo è a carico del veterinario

Risposta esatta C

N° **2213** **Domanda** Che tipo di provvedimento restrittivo si può attuare nell'ambito della sorveglianza di mercato dei dispositivi medici?

A divieto di immissione in commercio

B divieto di utilizzo

C ritiro dal mercato

D tutti i provvedimenti indicati, secondo la tipologia di non conformità accertata

E sospensione della commercializzazione

Risposta esatta D

N° **2214** **Domanda** Qual è la durata di validità della ricetta ripetibile che prescriva medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di centri ospedalieri?

A dieci giorni compreso quello di rilascio

B dieci giorni escluso quello di rilascio

C sempre tre mesi

D sempre centoventi giorni

E la stessa prevista per tutte le altre ricette ripetibili

Risposta esatta E

N° **2215** **Domanda** Il saccarosio è un disaccaride formato da

A glucosio e galattosio

B galattosio e fruttosio

C glucosio e fruttosio

D due molecole di glucosio

E due molecole di fruttosio

Risposta esatta C

N° **2216** **Domanda** La certificazione di possesso ai fini di uso personale per trattamento terapeutico di medicinali appartenenti alla tabella II Sez. A, B, C D ed E del DPR 309/90 per cittadini in transito alla frontiera:

A e' rilasciata dal medico convenzionato o dipendente dal SSN o dal pediatra di libera scelta

B e' rilasciato solo dallo specialista ospedaliero

C più di un'indicazione è corretta

D nessuna indicazione è corretta

E e' ammessa per 10 giorni di terapia

Risposta esatta A

N° 2217 **Domanda** La sulfasalazina ha la struttura indicata. Quale tra le indicazioni sotto riportate e ad essa riferite è maggiormente aderente alla realtà

- A è inattivata dalla flora batterica del colon
- B è assorbita rapidamente a livello gastrico
- C per attivazione metabolica nel colon produce sulfapiridina e acido 5-aminosalicilico
- D ha proprietà antiemetiche
- E ha proprietà antipertensive

Risposta esatta C

N° 2218 **Domanda** In caso di dubbi sulla prescrizione il farmacista deve:

- A rifiutare la spedizione della ricetta
- B prendere contatti con il medico per il necessario chiarimento
- C adeguare la prescrizione, secondo scienza e coscienza, alle esigenze del paziente
- D far sottoscrivere al cliente un'apposita "assunzione di responsabilità"
- E spedire comunque la ricetta, in quanto la responsabilità della prescrizione è del medico

Risposta esatta B

N° 2219 **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "ololo" nella Denominazione Comune?

- A Anticolesterolemici inibitori della HMGCoA reduttasi
- B Inibitori delle monoammino ossidasi
- C Solfonammidi antibatteriche
- D beta-Bloccanti adrenergici
- E Antistaminici H2

Risposta esatta D

N° 2220 **Domanda** Qual è il tempo massimo entro il quale devono essere riportati da parte del farmacista le movimentazioni nel registro di entrata e uscita stupefacenti?

- A entro 24 ore dalla dispensazione
- B entro 48 ore dalla dispensazione
- C il termine non è normativamente precisato
- D entro 36 ore dalla dispensazione
- E nel più breve tempo possibile

Risposta esatta B

N° **2221** **Domanda** Il meccanismo d'azione della lovastatina può essere descritto come :

A diminuzione della velocità di degradazione del colesterolo

B aumento della velocità di sintesi del colesterolo

C inibizione della sintesi intracellulare di colesterolo

D aumento della velocita di degradazione metabolica del colesterolo

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2222** **Domanda** Le forme farmaceutiche più diffuse contenenti insulina sono costituite da

A capsule e compresse per via orale

B cerotti transdermici

C sospensioni di insulina (complessate con zinco) aventi diversa durata d'azione

D sospensioni di insulina (complessate con calcio) aventi diversa durata d'azione

E soluzione di insulina salificata con zinco

Risposta esatta C

N° **2223** **Domanda** Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci nell'organismo si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) secondo le due reazioni rappresentate nello schema. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa tecnica è corretta

A per ottenere il composto (III) si devono usare resine a carattere basico

B per ottenere il composto (VI) si devono usare resine a carattere acido

C per ottenere il composto (III) si devono usare farmaci a carattere acido

D per ottenere il composto (VI) si devono usare farmaci a carattere basico

E tutte le affermazioni riportate sono corrette

Risposta esatta E

N° **2224** **Domanda** Il malathion può essere definito:

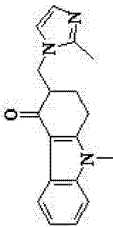
A insetticida organofosforico

B inquinante ambientale

C antinfiammatorio

D erbicida

E insetticida botanico

Risposta esatta A

N° **2225** **Domanda** Da chi deve essere firmato e numerato il registro di entrata e uscita stupefacenti per le farmacie?

A dal Responsabile dell'Azienda Sanitaria Locale o da un suo delegato

B dal Prefetto

C dall'Ordine dei Farmacisti

D dall'Assessorato Regionale alla Sanità

E tali adempimenti non sono più richiesti

Risposta esatta A

N° **2226** **Domanda** Molti sali utilizzabili come purganti salini ad azione osmotica hanno mantenuto un nome "storico" che risale all'epoca della loro prima preparazione. Qual è quello riferibile al composto indicato nella formula?

$MgSO_4 \cdot 7H_2O$

A sale mirabile di Glauber

B sale di Seignette

C sale di La Rochelle

D sale inglese

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **2227** **Domanda** I nitrati organici vengono utilizzati nella terapia della:

A ipertensione arteriosa

B obesità

C anemia

D angina pectoris

E cefalea

Risposta esatta D

N° **2228** **Domanda** A chi il farmacista deve spedire copia della prescrizione di mangimi medicati?

A alla a.s.l.

B al ministero della salute

C alla regione

D a nessuno

E al nucleo di polizia veterinaria della polizia municipale

Risposta esatta A

N° **2229** **Domanda** Che cosa indica la tabella n.8 della Farmacopea Ufficiale?

- A le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave
- B gli stupefacenti
- C gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia
- D i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile
- E le dosi abituali massime per l'adulto

Risposta esatta E

N° **2230** **Domanda** Il meccanismo molecolare con cui i nitrati organici producono vasodilatazione prevede l'attivazione della

- A guanilato ciclasi citosolica
- B adenilato ciclasi
- C N-ossido sintetasi
- D fosfolipasi C
- E fosfolipasi A2

Risposta esatta A

N° **2231** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze è usata come agente di viscosità:

- A bentonite
- B cellulosa
- C alcool stearilico
- D PEG 1000
- E bentonite

Risposta esatta E

N° **2232** **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate qual è quella che esprime un contenuto crescente di calcio quando si somministrano quantità equivalenti in peso dei sali contenenti gli anioni riportati?

- A cloruro-bromuro-ioduro
- B cloruro-ioduro-bromuro
- C più di una di quelle indicate
- D bromuro-cloruro-ioduro
- E Ioduro-bromuro-cloruro

Risposta esatta E

N° **2233** **Domanda** L'ondansetron è un

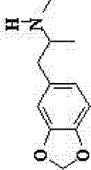
A antagonista dei recettori sigma

B alcaloide della Segale cornuta

C antagonista dei recettori 5-HT3 per la serotonina

D miorilassante periferico

E narcotico analgesico

Risposta esatta C

N° **2234** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare, sull'etichetta che appone sui recipienti dei medicinali galenici che allestisce in farmacia il prezzo praticato?

A no, solo sull'etichetta che appone sull'involucro

B si, sempre

C no, se il tariffario è esposto al pubblico

D si, ma soltanto ove il prezzo si discosti da quello di tariffa

E no, è sufficiente il rilascio dello scontrino fiscale

Risposta esatta B

N° **2235** **Domanda** Due medicinali di origine industriale contengono rispettivamente 325 mg e 100 mg di acido acetilsalicilico. Quale delle affermazioni riguardanti i due medicinali è corretta?

A la posologia consigliata per il secondo medicinale è molto più alta di quello del primo

B entrambi rientrano nella classe dei farmaci OTC

C il secondo può essere dispensato solo dietro presentazione di ricetta medica

D due affermazioni sono corrette

E due affermazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **2236** **Domanda** E' lecito sotto il profilo deontologico apporre al di fuori delle farmacie cartelli indicatori dell'esercizio farmaceutico anche in forma di freccia direzionale?

A sì, sempre

B no

C sì, ma solo previa autorizzazione dell'Ordine

D sì, ma solo se posti nell'ambito territoriale della sede delimitato dalla pianta organica

E sì, ma solo previa autorizzazione del Sindaco

Risposta esatta D

N° **2237** **Domanda** Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto riguardante la formula indicata che corrisponde alla amlodipina

A) sartano - Antipertensivo

B) antipertensivo- ACE-inibitore

C) antipertensivo - beta-bloccante

D) diuretico - alfa agonista

E) antipertensivo - Ca2+-antagonista

Risposta esatta E

N° **2238** **Domanda** Sintomo di iperdosaggio di sali di litio è

A) stipsi

B) ipertensione

C) tremore

D) ulcera duodenale

E) ipertiroidismo

Risposta esatta C

N° **2239** **Domanda** La consistenza di una crema idrofila dipende principalmente:

A) dal volume percentuale di fase oleosa

B) dal grado di suddivisione della fase interna

C) dalla gelificazione della fase continua

D) dalla concentrazione di agente gelificante

E) tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2240** **Domanda** I barbiturici possono essere classificati in base alla loro durata di azione. Questa sarà breve quando i sostituenti R1 ed R2 sul carbonio in 5 sono costituiti da:

A) etile

B) n-butile

C) alchene o cicloalchene

D) alchile lineare

E) nessuno di quelli indicati

Risposta esatta C

N° 2241 **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "farmacocinetica"?

- A nessuna delle definizioni sotto elencate
- B le conseguenze biologiche originate dall'interazione tra farmaco e recettore
- C la velocità con la quale viene raggiunto l'equilibrio nella reazione tra farmaco e recettore
- D la velocità con la quale prende avvio l'azione farmacologica
- E l'insieme dei meccanismi che regolano lo spostamento del farmaco nell'organismo

Risposta esatta E

N° 2242 **Domanda** La lidocaina è un farmaco che blocca il canale del Na+ in maniera voltaggio - tempo dipendente in quanto l'affinità

- A per il canale è elevata in condizioni basali (potenziali negativi di membrana)
- B è elevata se il canale si trova nello stato attivato o in quello inattivato
- C è bassa se il canale si trova nello stato attivato
- D è bassa a potenziali di membrana positivi
- E è bassa sia a potenziali negativi che positivi

Risposta esatta B

N° 2243 **Domanda** E' consentito al farmacista l'acquisto di stupefacenti in forma cumulativa per più sostanze o preparazioni?

- A in nessun caso
- B si, utilizzando il buono acquisto conforme al modello approvato con D.M. 18.12.2006
- C per una sola sostanza ma per qualsiasi numero di preparazioni
- D per una sola preparazione ma per qualsiasi numero di sostanze
- E per una sola sostanza e per un massimo di due preparazioni

Risposta esatta B

N° 2244 **Domanda** La metilendiossimetamfetamina (Ecstasy), avente la struttura indicata,

- A può causare disturbi psichici
- B causa grave dipendenza fisica
- C induce crisi di astinenza caratterizzata da eccitazione del SNC
- D aumenta l'appetito dopo uso prolungato
- E provoca convulsioni

Risposta esatta A

N° 2245 **Domanda** Il nabumetone ha la struttura indicata. L'azione farmacologica sembra essere collegata all'inibizione della ciclossigenasi-2 (COX-2) presente al sito di infiammazione. Quale delle indicazioni sotto riportate e ad esso riferite è errata

A la sua selettività verso la ciclossigenasi-2 è dovuta alla presenza del gruppo chetonico

B è tollerato meglio per la sua attività selettiva nei confronti della ciclossigenasi-2

C rispetto agli altri FANS provoca minori danni gastrici dopo assunzione per os

D è un profarmaco che, nel primo passaggio epatico, viene trasformato in acido carbossilico

E il metabolismo ossidativo lo trasforma in acido 6-metossi-2-naftilacetico

Risposta esatta A

N° 2246 **Domanda** Quale dei seguenti è un ormone prodotto dalla adenoipofisi?

A Ormone di rilascio della corticotropina (CRH)

B Ormone luteinizzante (LH)

C Ossitocina

D Ormone di rilascio della tireotropina (TRH)

E Vasopressina

Risposta esatta B

N° 2247 **Domanda** A parità di tutte le altre condizioni, l'assorbimento di un barbiturico è massimo nei distretti gastrointestinali nei quali il pH è pari a:

A 7.4

B 6.0

C 2.0

D 8.0

E l'assorbimento è indipendente dal pH

Risposta esatta C

N° 2248 **Domanda** Gli ansiolitici benzodiazepinici possono causare

A convulsioni

B amnesia

C tachicardia

D dolori muscolari

E agranulocitosi

Risposta esatta B

N° **2249** **Domanda** Quale dei farmaci elencati viene eliminato quasi interamente immodificato per via urinaria:

- A metformina
- B verapamil
- C suxametonio
- D metoprololo
- E clorpromazina

Risposta esatta A

N° **2250** **Domanda** Quali delle seguenti informazioni devono essere sempre trasmesse al Ministero della Salute per consentire l'avvio di un'azione di sorveglianza su un dispositivo medico, già in commercio ?

- A numero di registrazione in Banca Dati
- B nome ed indirizzo del fabbricante
- C prezzo di vendita
- D colore della confezione
- E nome del dispositivo medico

Risposta esatta B

N° **2251** **Domanda** L'assunzione ripetuta di dosi elevate di ecstasy provoca:

- A effetti psicotici
- B danni irreversibili al sistema GABA-ergico centrale
- C sonnolenza
- D nessun effetto sul comportamento
- E sindrome d'astinenza

Risposta esatta A

N° **2252** **Domanda** Il principio attivo gliclazide, di cui si riporta la formula, si può inquadrare tra:

- A gli anestetici locali
- B le sulfoniluree ipoglicemizzanti
- C gli antipsicotici atipici
- D gli antagonisti adrenergici
- E gli antiparkinson

Risposta esatta B

N° **2253** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate e riguardanti l'ipratropio bromuro è corretta? Il principio attivo

- A è un antagonista dell'acetilcolina utilizzato nell'asma
- B è un antagonista dell'istamina utilizzato come antiulcera
- C è un antimuscarinico utilizzato come rilassante muscolare intestinale
- D è un agonista dell'acetilcolina utilizzato come antiulcera
- E è un agonista dell'istamina utilizzato come antiulcera

Risposta esatta A

N° **2254** **Domanda** L'acetilcisteina contiene i tre gruppi funzionali aventi la struttura sotto indicata. Quale, tra i gruppi funzionali indicati, è principalmente responsabile dell'attività mucolitica del principi attivo? Il gruppo

- A (I)
- B (II)
- C (III)
- D carbonilico
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **2255** **Domanda** La somministrazione di betanecolo, avente la struttura indicata, determina

- A inibizione della sudorazione
- B aumento della frequenza cardiaca
- C accelerazione del transito intestinale
- D inibizione della secrezione acida dello stomaco
- E paralisi della muscolatura striata

Risposta esatta C

N° **2256** **Domanda** Effetti collaterali delle fenotiazine sono:

- A ipertensione
- B ipersalivazione
- C sintomi parkinsoniani
- D aumento dello stato di vigilanza
- E insonnia

Risposta esatta C

N° **2257** **Domanda** Le immunoglobuline umane antitetaniche si somministrano:

A per ottenere un'immunizzazione attiva del soggetto a rischio di infezione tetanica

B per ottenere un'immunizzazione passiva del soggetto a rischio di infezione

C come richiamo anticorpale nel soggetto che abbia completato da non più di cinque anni la vaccinazione antitetanica

D per ottenere una vaccinazione del soggetto a rischio di infezione tetanica

E a scopo precauzionale nel soggetto che abbia completato da non più di cinque anni la vaccinazione antitetanica

Risposta esatta B

N° **2258** **Domanda** Il limite di età per essere ammessi al concorso per l'assegnazione di nuove sedi farmaceutiche è:

A 70 anni

B 65 anni

C 60 anni

D 55 anni

E Non ci sono limiti di età

Risposta esatta C

N° **2259** **Domanda** Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce sulla parete cellulare batterica?

A cefalosporine

B polimixine

C eritromicine

D dapsone

E nessuno

Risposta esatta A

N° **2260** **Domanda** Nel glaucoma ad angolo aperto sono impiegati

A gli inibitori dell' anidrasi carbonica

B gli antagonisti dei recettori beta adrenergici

C gli inibitori della colinesterasi

D gli agonisti dei recettori muscarinici

E tutte le classi di farmaci elencate

Risposta esatta E

N° **2261** **Domanda** La metoclopramide ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate e riferite a tale principio attivo è corretta?

A è contenuta nei medicinali utilizzabili come anestetici locali

B agisce da coadiuvante di alcuni FANS nella terapia dell'emicrania

C è un agonista dopaminergico

D la sua struttura è correlabile a quella dei butirrofenoni

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **2262** **Domanda** L'eparina è assorbita se viene somministrata

A in forma farmaceutica gastroresistente

B in forma farmaceutica non gastroresistente

C per via rettale

D per inalazione

E per via sottocutanea

Risposta esatta E

N° **2263** **Domanda** Il farmacista radiato dall'Albo professionale, può essere reiscritto?

A no

B si, purche' siano trascorsi due anni dal provvedimento di radiazione

C si, purche' siano trascorsi tre anni dal provvedimento di radiazione

D si, purche' siano trascorsi quattro anni dal provvedimento di radiazione

E si, purche' siano trascorsi cinque anni dal provvedimento di radiazione

Risposta esatta E

N° **2264** **Domanda** La biodisponibilità di un farmaco somministrato per os esprime:

A la quota assorbita

B l'entità della clearance

C la quota che raggiunge immodificata il circolo sistemico

D la quota legata alle proteine plasmatiche

E la quota legata alle proteine tissutali

Risposta esatta C

N° **2265** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il prefisso “gli” nella Denominazione Comune?

A ormoni progestativi

B anestetici locali

C steroidi con gruppi acetalici

D ormoni estrogeni

E antiiperglicemici di seconda generazione

Risposta esatta E

N° **2266** **Domanda** Qual è il vettore della Filaria?

A zanzara

B zecca

C pulce

D mosca

E vespa

Risposta esatta A

N° **2267** **Domanda** Che cosa indica la tabella n.2 della Farmacopea Ufficiale?

A i pesi atomici relativi

B gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia

C la sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave

D gli stupefacenti

E i medicinali di cui le farmacie devono essere provviste obbligatoriamente

Risposta esatta E

N° **2268** **Domanda** Per la realizzazione di creme base la F.U. prescrive di utilizzare:

A acqua destinata al consumo umano bollita 24 ore prima dell'impiego

B acqua depurata ottenuta mediante distillazione, scambio ionico, osmosi inversa o qualsiasi altro metodo adeguato, a partire da acqua conforme al consumo umano, bollita di recente

C acqua depurata

D acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico bollita 72 ore prima dell'impiego

E acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico bollita 24 ore prima dell'impiego

Risposta esatta B

N° **2269** **Domanda** Le curve indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono a due farmaci A e B che agiscono sul sistema parasimpatico. A quale delle coppie di sostanze sotto elencate potrebbero corrispondere

A acetilcolina (curva A) e atropina (curva B)

B acetilcolina e carbacolo

C acetilcolina in presenza di atropina (curva A) e atropina (curva B)

D acetilcolina (curva A) e acetilcolina in presenza di atropina (curva B)

E più di una delle indicazioni è corretta

Risposta esatta E

N° **2270** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la claritromicina?

A sintesi proteica ribosomiale

B membrana citoplasmatica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D acidi nucleici della cellula batterica

E parete cellulare batterica

Risposta esatta A

N° **2271** **Domanda** L'amantadina, avente la struttura indicata, è un farmaco usato nel morbo di Parkinson; si ritiene che essa

A aumenti la liberazione di dopamina a livello dell'encefalo

B potenzi l'attività del GABA

C aumenti i livelli di acetilcolina nell'encefalo

D svolga più di una delle azioni indicate

E diminuisca la liberazione di dopamina nell'encefalo

Risposta esatta A

N° **2272** **Domanda** La suddivisione in classi dei dispositivi medici ai sensi del D.Lgs.46/97 ha principalmente lo scopo di individuare:

A i soggetti che possono utilizzare il dispositivo;

B i canali di vendita e distributivi dei dispositivi;

C il prezzo dei dispositivi;

D le classi di rischio e di conseguenza le procedure di attestazione della conformità dei dispositivi.

E la categoria terapeutica dei dispositivi

Risposta esatta D

N° **2273** **Domanda** La F.U. prevede che l'acqua per preparazioni iniettabili venga ottenuta mediante

- A osmosi inversa
- B microfiltrazione
- C distillazione
- D osmosi
- E resine a scambio ionico

Risposta esatta C

N° **2274** **Domanda** Per il trattamento di quale delle patologie indicate può essere utilizzato il calcio edetato bisodico avente la formula indicata

NaOOC N Ca N COONa O O O O

- A morbo di Parkinson
- B osteoporosi
- C avvelenamento da piombo
- D artrite reumatoide
- E più di una tra quelle riportate

Risposta esatta C

N° **2275** **Domanda** Quali delle interazioni farmacocinetiche indicate sono possibili?

- A interazioni che alterano l'escrezione renale
- B tutte le indicazioni sono corrette
- C interazioni dovute a variazioni del legame con le proteine plasmatiche
- D interazioni con il citocromo P450
- E interazioni che alterano l'assorbimento

Risposta esatta B

N° **2276** **Domanda** Interferone beta è approvato:

- A per la terapia dell'epatite B
- B per la terapia dell'epatite C
- C per la terapia della sclerosi multipla
- D per la terapia della sclerosi laterale amiotrofica
- E per nessuna di queste patologie

Risposta esatta C

N° **2277** **Domanda** Le prescrizioni magistrali di medicinali a base di principi attivi già contenuti in medicinali la cui autorizzazione all'immissione in commercio sia stata revocata sono consentite

- A solo se l'autorizzazione è stata revocata o non confermata per motivi non attinenti ai rischi di impiego del principio attivo
- B non è mai consentita
- C e' consentita se vi è il consenso informato del paziente e l'assunzione di responsabilità del medico
- D dipende dalla classe ATC di appartenenza del principio attivo
- E deve essere previamente autorizzata dal Ministero della Salute

Risposta esatta A

N° **2278** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di battericida? Sostanza che

- A uccide i batteri
- B impedisce la crescita di batteri
- C impedisce la crescita di microorganismi
- D uccide i microorganismi
- E combatte i virus

Risposta esatta A

N° **2279** **Domanda** Il fenobarbital

- A inibisce la sintesi del GABA
- B inibisce il reuptake del GABA
- C aumenta il rilascio del GABA dalle terminali presinaptiche
- D inibisce la trasmissione nervosa GABA-ergica
- E è un modulatore positivo del recettore GABA-A

Risposta esatta E

N° **2280** **Domanda** L'assorbimento di un farmaco somministrato per via sottocutanea è favorito da:

- A contemporanea somministrazione di un vasocostrittore
- B aumento locale del flusso sanguigno
- C abbassamento della temperatura a livello locale
- D shock circolatorio
- E stasi ematica

Risposta esatta B

N° **2281** **Domanda** Quale degli aggettivi sotto riportati definisce nella maniera più corretta un farmaco che uccide i batteri

- A antimicrobico
- B batteriostatico
- C chemioterapico
- D battericida
- E antibiotico

Risposta esatta D

N° **2282** **Domanda** Gli anticorpi monoclonali sono:

- A composti poliinsaturi
- B parti di membrana cellulare
- C frammenti di DNA
- D proteine
- E oligopeptidi

Risposta esatta D

N° **2283** **Domanda** Un paziente ha recentemente iniziato la terapia con un antipertensivo. Accusa una tosse fastidiosa ed incessante. La causa più probabile della tosse e dovuta al:

- A Captopril
- B Losartan
- C Minoxidil
- D Propanololo
- E Verapamil

Risposta esatta A

N° **2284** **Domanda** L'acido fusidico trova impiego in caso di

- A tularemie
- B stafilococcosi
- C onicomicosi
- D meningiti
- E sepsi da Gram negativi

Risposta esatta B

N° 2285 **Domanda** L'attività antimalarica della clorochina avente la struttura indicata è dovuta a:

A. intercalazione con il DNA del protozoo
B. inibizione della polimerizzazione dell'eme ad emozoina
C. inibizione della digestione dell'emoglobina da parte del protozoo
D. tutte le indicazioni sono corrette
E. altro meccanismo non ancora accertato

Risposta esatta D

N° 2286 **Domanda** Come si conservano in farmacia le preparazioni a base di sostanze velenose?

A. obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave, insieme agli stupefacenti delle tabelle I e II
B. obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave, ma separati dagli stupefacenti
C. senza alcuna particolare cautela o formalità
D. secondo le modalità stabilite nell'apposito volume sulle preparazioni velenose della F. U.
E. adottando ogni cautela utile ad evitare situazioni pericolose

Risposta esatta E

N° 2287 **Domanda** La pubblicità presso il pubblico è consentita previa autorizzazione

A. per medicinali senza obbligo di ricetta medica, aventi determinate caratteristiche
B. per medicinali ad azione simpaticolitica
C. per i medicinali non soggetti a prescrizione medica speciale
D. per i medicinali diversi dagli iniettabili
E. per tutti i medicinali preconfezionati prodotti industrialmente

Risposta esatta A

N° 2288 **Domanda** Quale tra i seguenti, rientra tra i nuovi servizi che le farmacie potranno erogare nell'ambito del SSN in base al DLgs 153/2009?:

A. le convenzioni con gli ambulatori medici
B. l'assistenza domiciliare integrata
C. la presenza di psicologi
D. la prescrizione di diete
E. la presenza di biologi

Risposta esatta B

N° **2289** **Domanda** A quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente il termine “compliance” riferito alla pratica terapeutica

A alle complicazioni che possono insorgere nella assunzione del farmaco

B alla facilità di assunzione consentita dalla particolare forma farmaceutica del farmaco

C alla completa adesione del paziente alla terapia prescritta

D alla stretta osservanza delle norme deontologiche nella spedizione della ricetta

E alla stretta attuazione delle norme legislative nella spedizione della ricetta

Risposta esatta C

N° **2290** **Domanda** Cosa sono le *Note* AIFA?

A uno strumento regolatorio che definisce alcuni ambiti di rimborsabilità dei farmaci

B Le circolari diramate dall'Agenzia Italiana del Farmaco in materia di medicinali

C Più di una indicazione è corretta

D Recepimento di linee-guida dell'OMS per determinate categorie di medicinali

E Indicazioni che il medico deve obbligatoriamente rispettare per poter prescrivere alcuni farmaci a carico del Servizio Sanitario Nazionale

Risposta esatta C

N° **2291** **Domanda** Quale dei seguenti recettori è accoppiato all'idrolisi dei polifosfoinositidi?

A beta adrenergico

B M2 muscarinico

C 5-HT3 serotoninergico

D nicotinico

E alfa1 adrenergico

Risposta esatta E

N° **2292** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far aumentare la scorrevolezza entro lo spazio delle matrici delle macchine per compresse prendono il nome di “glidanti”. Quale tra le sostanze sotto indicate rientra tra i “glidanti”

A biossido di titanio

B lattosio

C fosfato bibasico di calcio

D cellulosa microcristallina

E silice colloidale

Risposta esatta E

N° **2293** **Domanda** I diuretici tiazidici NON sono indicati:

A nell'ipertensione arteriosa

B nell'insufficienza cardiaca congestizia

C nell'ipercalciuria idiopatica

D nel diabete insipido nefrogeno

E nell'iperuricemia

Risposta esatta E

N° **2294** **Domanda** Alteplasi e Tenecteplasi agiscono:

A bloccando la cascata della coagulazione

B bloccando l'aggregazione piastrinica

C provocando la lisi di trombi neoformati

D prevenendo la formazione di trombi

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **2295** **Domanda** Quale delle seguenti sostanze rallenta il processo di autoossidazione dei grassi?

A butilidrossianisolo

B miristato di isopropile

C solfato di rame

D alcool benzilico

E estere acetico dell'alcool cetostearilico

Risposta esatta A

N° **2296** **Domanda** Farmaci antiparkinson possono presentare attività

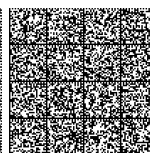
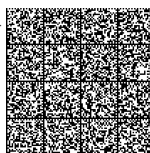
A agonista dopaminergica diretta

B agonista dopaminergica indiretta

C antagonista muscarinica centrale

D tutte le indicate sono esatte

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2297** **Domanda** Le preparazioni gastroresistenti, come definite nella F.U., appartengono alle forme:

- A a rilascio ritardato
- B a rilascio prolungato
- C a rilascio ripetuto
- D a rilascio protratto
- E a rilascio lento

Risposta esatta A

N° **2298** **Domanda** Quale tra le affermazioni sotto riportate riguardante il polimorfismo di un composto è sicuramente ERRATA:

- A ha ripercussioni sulle proprietà chimico-fisiche del composto
- B influenza la solubilità del composto
- C influenza la biodisponibilità e la risposta farmacologica del composto
- D non si evidenzia per un composto organico
- E influenza la qualità della forma farmaceutica finita

Risposta esatta D

N° **2299** **Domanda** Il termine OTC indica

- A medicinale di impiego ospedaliero
- B medicinale ad esclusivo uso ospedaliero
- C medicinale da banco o di automedicazione
- D medicinale otalgico
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2300** **Domanda** I sennosidi (glicosidi antrachinonici):

- A inibiscono la Na+-K+ ATPasi
- B inibiscono la secrezione intraluminale di acqua
- C inducono la Na+ - K+ ATPasi
- D possono provocare iperkaliemia
- E rappresentano il trattamento di prima scelta nella costipazione cronica

Risposta esatta A

N° **2301** **Domanda** Quali elementi devono essere obbligatoriamente presenti nella richiesta per l'approvvigionamento di medicinali stupefacenti delle tabelle **II** sez. A, C e D nei cantieri di lavoro ?

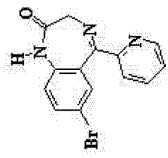
A nome dell'azienda e del responsabile del cantiere

B nome dell'azienda e del legale rappresentante del datore di lavoro

C nome dell'azienda, luogo in cui è ubicato il cantiere e numero dei lavoratori addetti

D dipende dalla disciplina stabilita dalla Regione

E estremi dell'autorizzazione dell'ufficio del lavoro competente per territorio

Risposta esatta C

N° **2302** **Domanda** Nel trattamento orale delle ipercolesterolemie vengono usati in associazione:

A gemfibrozil e bezafibrato

B inibitori della HMG reduttasi

C pravastatina e colestiramina

D gemfibrozil e amoxicillina

E simvastatina ed oxacillina

Risposta esatta C

N° **2303** **Domanda** Degli accoppiamenti indicati, qual è quello corretto

A Nifedipina - alfa-bloccante - Antipertensivo

B Carvedilolo - ACE-inibitore - Antipertensivo

C Enalapril - beta-bloccante - Antipertensivo

D Doxazosina - Diuretico - Antipertensivo

E Amlodipina - Ca2+-antagonista - Antipertensivo

Risposta esatta E

N° **2304** **Domanda** L'indicazione dell'acido acetilsalicilico a bassi dosaggi nella profilassi antitrombotica si basa

A su fattori farmacodinamici

B su fattori genetici

C su fattori metabolici

D sul comportamento di tipo prodrug

E sul comportamento di tipo farmaco-ritardo

Risposta esatta A

N° **2305** **Domanda** Il GABA ha una struttura

A amminoacidica

B catecolica

C indolica

D imidazolica

E steroidea

Risposta esatta A

N° **2306** **Domanda** E' consentita la pubblicità di un medicinale che comprenda una raccomandazione di scienziati largamente noti al pubblico?

A si, sempre

B no, mai

C si, ma solo se si tratta di farmaci vendibili senza ricetta medica

D si, ma solo se si tratta di medicinali erogabili in regime di SSN

E si, ma solo se si tratta di medicinale già autorizzato in un paese della U.E.

Risposta esatta B

N° **2307** **Domanda** Quale delle seguenti è la definizione di reazione avversa aspecifica?

A reazione avversa che coinvolge tutto l'organismo

B reazione avversa che ha come possibile causa solo i farmaci

C reazione avversa causata da più di un farmaco

D reazione avversa che può essere causata dai farmaci ma anche da altri fattori

E reazione avversa che avviene anche in veterinaria (non legata alla specie umana)

Risposta esatta D

N° **2308** **Domanda** L'interazione dell'acetilcolina con i recettori nicotinici determina nella postsinapsi

A depolarizzazione per entrata di K+

B depolarizzazione per uscita di Cl-

C iperpolarizzazione per entrata di Cl-

D depolarizzazione per entrata di Na+

E nessuna modificazione del potenziale di membrana

Risposta esatta D

N° **2309** **Domanda** I barbiturici interagiscono a livello della neurotrasmissione

A dopaminergica

B adrenergica

C gabaergica

D serotoninergica

E istaminergica

Risposta esatta C

N° **2310** **Domanda** Quale dei principi attivi riportati presenta attività sedativa centrale?

A il fenobarbitale

B tutti quelli riportati

C il bromazepam avente la struttura riportata a lato

D il diazepam

E il meprobamato

Risposta esatta B

N° **2311** **Domanda** L'espressione "ricco in fibra" ai sensi del regolamento (CE) 1924/2006 si configura come:

A una indicazione (claim) sulla salute

B una indicazione (claim) sulla riduzione di un fattore di rischio di malattia

C una indicazione (claim) nutrizionale

D nessuna indicazione è corretta

E un'indicazione obbligatoria da riportare in etichetta per alimenti con elevato tenore di fibra

Risposta esatta C

N° **2312** **Domanda** Quale dei seguenti agenti cardiovascolari viene classificato chimicamente come glucoside:

A amlodipina

B colestiramina

C digitossina

D ramipril

E streptochinasi

Risposta esatta C

N° **2313** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti riguardanti il glucagone è corretta

- A è un composto di natura glucidica
- B è un composto di natura peptidica
- C si usa per le emergenze iperglicemiche
- D abbassa la formazione di glucosio ematico
- E è somministrabile per os

Risposta esatta B

N° **2314** **Domanda** Secondo l'OMS un soggetto normale, non a rischio, è iperteso quando ha una pressione sistolica/diastolica uguale o superiore a

- A 180/120
- B 170/110
- C 160/100
- D 140/90
- E 150/95

Risposta esatta D

N° **2315** **Domanda** Quale dei principi attivi indicati presenta un meccanismo di azione simile a quello del cromoglicato

- A salbutamolo
- B orciprenalina
- C ipratropio bromuro
- D nessuno di quelli indicati
- E beclometasone

Risposta esatta D

N° **2316** **Domanda** I plasmidi sono

- A batteri
- B cellule del plasma
- C molecole di DNA circolare
- D protozoi
- E funghi

Risposta esatta C

N° **2317** **Domanda** Molti medicinali utilizzati per la terapia dell'acidità gastrica contengono idrossidi o sali complessi di alluminio. Quale delle affermazioni seguenti riguardanti l'alluminio è corretta

A provoca diarrea

B i prodotti che si formano per reazione con l'acido gastrico sono insolubili a pH < 4

C in presenza di acido citrico viene favorito il passaggio del catione a livello del SNC

D può penetrare nel SNC sotto forma di gel colloidale

E più di una delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta C

N° **2318** **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci immonosoppressori è un antibiotico peptidico?

A Ciclofosfamide

B Metotrexato

C Ciclosporina

D Prednisone

E Azatioprina

Risposta esatta C

N° **2319** **Domanda** Gli operatori sanitari, che rilevano un malfunzionamento o un' alterazione delle caratteristiche e delle prestazioni nell'uso di un dispositivo medico debbono segnalarlo:

A con urgenza all'autorità giudiziaria;

B con urgenza all'autorità di pubblica sicurezza, se ne sia originato un referto di prognosi superiore ai tre giorni;

C con urgenza all' Autorità Sanitaria Locale

D al Ministero della Salute solo se ne sia derivato un grave peggioramento delle condizioni di salute del paziente o di un utilizzatore

E solo se si tratta di particolari categorie di dispositivi

Risposta esatta D

N° **2320** **Domanda** I "farmaci equivalenti" sono farmaci

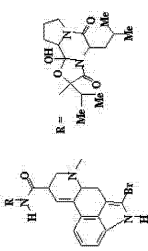
A utilizzati molto comunemente

B spedibili in farmacia senza ricetta medica

C che hanno a stessa composizione quali-quantitativa in principi attivi, la stessa forma farmaceutica e una bioequivalenza con un altro medicinale autorizzato e con brevetto scaduto

D preparati esclusivamente nell'industria

E preparati esclusivamente in farmacia

Risposta esatta C

N° **2321** **Domanda** Delle droghe lassative: Senna, Aloe, Cascara, Frangola e Rabarbaro, quali contengono glicosidi antracenici, aventi la struttura generale indicata?

A soltanto Senna, Cascara e Rabarbaro

B soltanto Aloe, Frangola e Rabarbaro

C soltanto Senna, Aloe, Cascara e Frangola

D tutte e cinque

E soltanto Senna, Aloe, Frangola e Rabarbaro

Risposta esatta D

N° **2322** **Domanda** Uno dei sintomi dell'uso cronico di etanolo è:

A diminuzione dei livelli epatici dell'enzima alcool deidrogenasi

B irritazione gastrica e sanguinamento

C allucinazioni

D ipertermia

E edema polmonare

Risposta esatta B

N° **2323** **Domanda** Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna quando la farmacia effettua servizio "a chiamata"?

A no, mai

B si, sempre

C e' a discrezione del farmacista

D si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate

E si, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica

Risposta esatta B

N° **2324** **Domanda** Quale, tra le seguenti affermazioni riguardanti i cosmetici, è corretta?

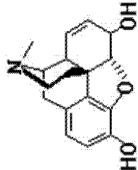
A devono riportare la data di durata minima se la durata non è superiore a 30 mesi

B possono garantire la protezione totale dai raggi UV

C non possono essere venduti allo stato sfuso

D vendere cosmetici che vantano proprietà terapeutiche non costituisce reato

E vendere cosmetici che vantano proprietà terapeutiche costituisce reato amministrativo

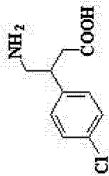
Risposta esatta A

N° **2325** **Domanda** Quale tra i farmaci indicati è inattivo sui canali del K+?

- A minoxidil
- B diazossido
- C clonidina
- D due di quelli indicati
- E pimozide

Risposta esatta D

N° **2326** **Domanda** Quale tra le basi seguenti da sola consente la realizzazione di un unguento emulsionante acqua:

- A vaselina filante
- B vaselina idrofila
- C vaselina bianca
- D una miscela in proporzioni precise di olio di vaselina e paraffina solida
- E una qualunque delle basi indicate

Risposta esatta B

N° **2327** **Domanda** Il principale meccanismo d'azione della bromocriptina, avente la struttura indicata, si identifica con:

- A l'inibizione dei canali voltaggio-dipendenti per il Na+
- B la modulazione dei recettori per la morfina
- C agonismo nei confronti dei recettori D2 per la dopamina
- D l'inibizione della COMT
- E inibizione della lipossigenasi

Risposta esatta C

N° **2328** **Domanda** Gli antibiotici amminoglicosidici somministrati per via orale sono utilizzati per

- A le infezioni delle vie respiratorie
- B le infezioni renali
- C la tubercolosi
- D le infezioni intestinali
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta D

N° **2329** **Domanda** In vivo, il legame farmaco-proteina è principalmente correlato al legame del farmaco con

- A le globuline
- B l'albumina
- C le lipoproteine
- D la lecitina
- E la cheratina

Risposta esatta B

N° **2330** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 viene indicato con la definizione "Condizionamento primario" di un prodotto cosmetico

- A il contenitore a diretto contatto con il prodotto cosmetico
- B l'imballaggio secondario
- C nessuna delle indicazioni è corretta
- D il contenitore aperto privo del dispositivo di chiusura
- E l'insieme degli stampati relativi al cosmetico

Risposta esatta A

N° **2331** **Domanda** La pralidossima, avente la struttura indicata, è un antidoto impiegato nella intossicazione da

- A tossina botulinica
- B organofosforici
- C tossina tetanica
- D funghi del genere Amanita
- E stricnina

Risposta esatta B

N° **2332** **Domanda** Quale, tra i farmaci elencati, provoca la diminuzione della pressione arteriosa non accompagnata da tachicardia riflessa

- A nifedipina
- B idralazina
- C clonidina
- D minoxidil
- E nitrati organici

Risposta esatta C

N° **2333** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "forma ritardo" di un farmaco? Una forma farmaceutica in cui:

- A — l'azione del farmaco inizia dopo che è trascorso un tempo lungo dalla somministrazione
- B — il farmaco, indipendentemente dall'inizio della sua azione, ha effetti prolungati nel tempo
- C — il farmaco ha un scarsa solubilità nei grassi
- D — il farmaco ha un'elevata solubilità in acqua
- E — il farmaco deve essere trasformato metabolicamente prima di poter svolgere la sua azione

Risposta esatta B

N° **2334** **Domanda** Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è corretta?

- A — i saponi modificano la tensione di vapore dell'acqua
- B — i saponi si preparano comunemente dagli oli minerali
- C — il pH acido dei saponi alcalini è dovuto alla dissociazione elettrolitica della molecola
- D — i saponi anionici provenienti dai grassi animali presentano in genere un pH inferiore a 7
- E — l'oleato sodico in presenza di cloruro di benzalconio dà un precipitato

Risposta esatta E

N° **2335** **Domanda** L'estrazione della morfina dall'oppio come base libera può avvenire mediante trattamento con:

- A — esano e soluzione acquosa a pH 7
- B — diclorometano e soluzioni acquose a pH 3
- C — diclorometano e acido solforico concentrato
- D — diclorometano e acido solforico 0,1 M
- E — diclorometano e soluzione acquosa a pH 9

Risposta esatta E

N° **2336** **Domanda** La quantità di morfina contenuta nell'oppio polvere titolata secondo la Farmacopea Europea deve essere:

- A — 0,4-0,5 %
- B — 1,8-2,2 %
- C — 9,8-10,2 %
- D — 4,5-5,5 %
- E — nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2337** **Domanda** Il baclofene, avente la struttura indicata, ha azione miorilassante centrale in quanto stimola il recettore

A GABA-A

B delle benzodiazepine

C GABA-B

D della glicina

E del glutammato

Risposta esatta C

N° **2338** **Domanda** Il valore di HLB può essere valutato con formule empiriche del tipo di quella sotto riportata dove S ed A rappresentano, rispettivamente, il numero di ml di NaOH necessari per saponificare 1 g di tensioattivo e per titolare 1 g della frazione acida ottenuta dalla saponificazione. Quale delle affermazioni riguardanti la formula riportata è ERRATA:

$$HLB = 20\,(1 - S/A)$$

A i valori con essa calcolati possono essere superiori a 20

B i valori di S/A dipendono dal numero di molecole di acido presenti nella molecola

C il valore di S diminuisce al crescere del numero di unità polietileniche legate al sorbitano

D il valore di A diminuisce all'aumentare del valore del peso molecolare dell'acido

E il valore di S/A è sempre minore di uno

Risposta esatta A

N° **2339** **Domanda** Indicare quale delle seguenti sostanze viene impiegata come conservante antimicrobico in preparazioni farmaceutiche e cosmetiche:

A carbossimetilcellulosa

B crospovidone

C ciclamato di sodio

D sodio stearato

E butil paraidrossibenzoato

Risposta esatta E

N° **2340** **Domanda** Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni della sintesi o del metabolismo degli acidi nucleici della cellula batterica.

A cefalosporine

B polimixina B

C macrolidi

D dapsone

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2341** **Domanda** La doxiciclina,nella profilassi della malaria si somministra alla dose giornaliera di:

A 100 mg

B 50 mg

C 500 mg

D 200 mg

E 2 g

Risposta esatta A

N° **2342** **Domanda** Nella autodiagnosi riguardanti l'assetto lipidico eseguibile con le più comuni apparecchiature presenti in farmacia, quale è il parametro che viene misurato

A la frazione di colesterolo indicata come "Col HDL"

B la frazione di colesterolo indicata come "Col LDL"

C il colesterolo totale (Col tot)

D i trigliceridi

E più di uno tra quelli elencati

Risposta esatta C

N° **2343** **Domanda** Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita dei medicinali a base di costituenti del sangue per le farmacie?

A da nessuno, in quanto non è previsto alcun registro

B dal Sindaco

C dall'A.S.L.

D dal Prefetto

E dall'Ordine dei Farmacisti

Risposta esatta A

N° **2344** **Domanda** Un antagonismo farmacologico recettoriale competitivo è caratterizzato da:

A nessuna variazione dell'affinità dell'agonista per il recettore

B incapacità dell'agonista di raggiungere l'effetto massimo

C aumento dell'affinità dell'agonista per il recettore

D diminuzione della quantità di agonista che si lega al recettore

E nessuna delle indicazioni elencate

Risposta esatta D

N° **2345** **Domanda** Per le ricette non ripetibili a carico del servizio sanitario l'obbligo di conservazione per sei mesi è soddisfatto

- A dalla spedizione alla A.S.L. per il rimborso
- B da direttive regionali
- C Da direttive della A.S.L.
- D dalla conservazione della fotocopia della ricetta
- E da una prescrizione redatta su carta bianca

Risposta esatta A

N° **2346** **Domanda** Per la vendita in farmacia dei presidi medico-chirurgici occorre

- A la sola autorizzazione all'esercizio della farmacia
- B un'autorizzazione commerciale specifica
- C l'iscrizione alla Camera di Commercio
- D l'iscrizione al Registro degli esercenti il commercio
- E l'autorizzazione del Ministero della Salute

Risposta esatta A

N° **2347** **Domanda** Il meccanismo d'azione di captopril (I) ed enalapril (II) consiste nel

- A aumentare la velocità di filtrazione glomerulare e indurre una diminuzione della diuresi
- B provocare una spiccata induzione enzimatica a livello renale
- C inibire l'enzima di conversione dell'angiotensina I ad angiotensina II a livello renale
- D inibire l'enzima di conversione dell'angiotensinogeno ad angiotensina a livello epatico
- E stimolare l'enzima di conversione dell'angiotensinogeno ad angiotensina a livello epatico

Risposta esatta C

N° **2348** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sugli agenti cancerogeni è FALSA?

- A i promotori sono cancerogeni epigenetici
- B tutti i cancerogeni sono genotossici
- C i cancerogeni completi agiscono anche come promotori
- D i cancerogeni completi sono mutageni
- E gli immunosoppressori aumentano il rischio di cancro

Risposta esatta B

N° **2349** **Domanda** Le seguenti situazioni costituiscono indicazione per l'uso dei diuretici dell'ansa, ad ECCEZIONE di:

A edema polmonare acuto

B edemi di origine cardiaca

C edemi refrattari

D ipomagnesiemia

E ipercalcemia

Risposta esatta D

N° **2350** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di migliorare lo scorrimento, prendono il nome di

A leganti

B disintegranti

C lubrificanti

D glidanti

E diluenti

Risposta esatta D

N° **2351** **Domanda** Gli effetti della nafazolina possono essere potenziati dall'assunzione contemporanea di farmaci:

A calcio antagonisti

B ipoglicemizzanti orali

C MAO inibitori

D digitalici

E antiaggreganti piastrinici

Risposta esatta C

N° **2352** **Domanda** E' consentito dalla normativa l'impiego di medicinali off label?

A no

B si, a determinate condizioni

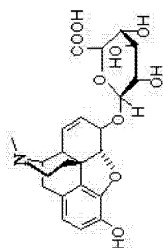
C non si tratta di materia normativamente disciplinata

D solo per i medicinali di importazione

E solo per la terapie di particolari patologie

Risposta esatta B

N° 2353

Domanda Il 6-glucuronil derivato avente la struttura indicata è uno dei principali metaboliti della morfina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta? Esso

- A è completamente inattivo come quasi tutti i glucuronil derivati
- B ha la stessa attività della morfina ed è anche in grado di passare la barriera ematoencefalica
- C è un metabolita della morfina che si forma in quantità estremamente piccole
- D è inattivo come analgesico-narcotico ma è tossico
- E è attivo a livello periferico in quanto non riesce a passare la barriera ematoencefalica

Risposta esatta B

N° 2354

Domanda I recettori nicotinici sono

- A recettori di membrana associati a proteine G
- B canali ionici per lo ione Na+
- C recettori citosolici
- D recettori nucleari
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° 2355

Domanda Il captopril agisce mimando la conformazione dell'angiotensina II

- A nel CYP 450
- B a livello della tasca enzimatica dell'ACE
- C nei recettori nicotinici gangliari
- D nei recettori adrenergici cardiaci
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° 2356

Domanda Quale dei seguenti inibitori enzimatici agisce con un meccanismo di "substrato suicida":

- A sulfanilammide
- B 5-fluorouracile
- C benzilpenicillina
- D nessuno di quelli elencati
- E selegilina

Risposta esatta E

N° 2357 **Domanda** I pro-farmaci sono

- A placebo
- B farmaci attivi che vengono inattivati per biotrasformazione
- C molecole che vengono attivate per biotrasformazione
- D farmaci omeopatici
- E farmaci modello nella progettazione di nuovi farmaci

Risposta esatta C

N° 2358 **Domanda** Nel composto rappresentato dalla struttura indicata, l'atomo di cloro, spesso presente nelle benzodiazepine, è stato sostituito da un nitrogruppo. Tale modifica strutturale sposta l'attività farmacologica del composto verso un'azione

- A antidepressiva
- B ipnotica
- C antipsicotica
- D analgesica
- E tranquillante

Risposta esatta B

N° 2359 **Domanda** In un cosmetico può essere utilizzato qualsiasi ingrediente come filtro solare?

- A si, purchè sicuro
- B si, purchè sia comprovata l'attività schermante dei raggi UV
- C no, solo gli ingredienti riportati nell'Allegato V della Legge 713/86
- D no, solo gli ingredienti riportati in F.U.
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° 2360 **Domanda** Quale è l'attività farmacologica fondamentale del principio attivo appartenente alla famiglia degli acidi fenamici ed avente la struttura indicata

- A antinfiammatoria
- B antimicotica
- C antifungina
- D antiasmatica
- E antimalarica

Risposta esatta A

N° **2361** **Domanda** Quali delle seguenti affermazioni sull'arancio amaro (*Citrus aurantium* L. ssp. amara Engl.) è corretta?

A contiene emetina, alcaloide ad azione antiamebica

B contiene reserpina, alcaloide ad azione simpaticolitica

C contiene efedrina, amina ad azione simpaticomimetica

D contiene sinefrina, amina ad azione simpaticomimetica

E contiene yoimbina, alcaloide ad azione stimolante centrale

Risposta esatta D

N° **2362** **Domanda** I medicinali a base di buprenorfina devono essere prescritti

A con ricetta non ripetibile

B su ricettario in triplice copia a ricalco o, in alternativa, su ricetta del Servizio Sanitario Nazionale qualora prescritti per la terapia del dolore

C unicamente su ricettario in triplice copia a ricalco

D dipende dalla via di somministrazione della preparazione prescritta

E ricetta limitativa

Risposta esatta B

N° **2363** **Domanda** La vendita della saccarina è riservata alle farmacie?

A si, con l'obbligo di presentazione di ricetta medica

B no

C si, senza obbligo di presentazione di ricetta medica

D no, è vietata

E si, se è in quantità superiore a 5 g

Risposta esatta B

N° **2364** **Domanda** Lo spironolattone è considerato il diuretico di elezione per il trattamento di

A ipertensione arteriosa

B edema cerebrale

C glaucoma

D scompenso cardiaco

E cirrosi epatica e ascite

Risposta esatta E

N° **2365** **Domanda** L'impiego di quale dei seguenti farmaci antiepilettici può provocare una rara ma grave epatotossicità

A etosuccimmide

B acido valproico

C fenitoina

D carbamazepina

E clonazepam

Risposta esatta B

N° **2366** **Domanda** Quale, tra i farmaci menzionati, non dà tolleranza:

A barbiturici

B morfina

C lansoprazolo

D amfetamina

E benzodiazepine

Risposta esatta C

N° **2367** **Domanda** La metoclopramide ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni sottoriportate è corretta? La metoclopramide

A è contenuta in specialità medicinali antiemetiche

B ha azione procinetica

C a dosi elevate può indurre effetti extrapiramidali

D la sua struttura è correlabile a quella delle fenotiazine

E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta E

N° **2368** **Domanda** Quale delle sostanze elencate si potrebbe utilizzare in uno sciroppo avente proprietà antitussive e da utilizzare come farmaco OTC?

A metorfano racemico

B levopropossifene

C destrometorfano

D più di una di quelle indicate

E nessuno di quelle indicate

Risposta esatta C

N° 2369 **Domanda** I preparati a base di arancio amaro (epicarpo di *Citrus aurantium* L. ssp. *amara* Engl.) hanno effetti:

A di induzione di sazietà

B lipolitici

C depurativi

D inibenti l'assorbimento dei grassi

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° 2370 **Domanda** Sulla cute lesa deve essere applicato

A un presidio medico chirurgico disinfettante

B un biocida per l'igiene umana

C un medicinale

D più di una indicazione è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° 2371 **Domanda** I medicinali "A" e "B" sono utilizzati come antiemetici e contengono rispettivamente ondansetron e metoclopramide. Quale delle affermazioni seguenti sui due medicinali è corretta?

A nessuna di quelle riportate

B l'ondansetron è un agonista su uno dei recettori della serotonina

C la metoclopramide è un agonista su uno dei recettori della serotonina

D la metoclopramide è un agonista su uno dei recettori della dopamina

E l'ondansetron è un antagonista su uno dei recettori della serotonina

Risposta esatta E

N° 2372 **Domanda** L'acebutololo (I) e il salmeterolo (II) hanno le strutture indicate: quale delle seguenti affermazioni è corretta? Il composto

A (II) è un antagonista selettivo beta1

B (II) è un agonista selettivo beta2

C (I) è un agonista selettivo beta1

D più di una indicazione è corretta

E (I) è un antagonista selettivo alfa1

Risposta esatta B

N° 2373 **Domanda** Molti barbiturici si differenziano per la natura dei gruppi sostituenti sul carbonio 5. Da cosa possono essere costituiti i due sostituenti R1 ed R2 del carbonio 5?

A alchili lineari o ramificati

B aloalcani

C arili

D alcheni

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 2374 **Domanda** A quale classe di antibiotici potrebbe essere attribuita un composto avente la struttura indicata?

A tetracicline

B macrolidici

C ansamicine

D polienici

E cefalosporine

Risposta esatta B

N° 2375 **Domanda** Nel caso in cui una preparazione contenga sia un veleno che una sostanza facilmente infiammabile i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali vengono sommati?

A si

B no, se i dosaggi non sono pericolosi

C e' a discrezione del farmacista

D non è previsto alcun diritto addizionale per le sostanze facilmente infiammabili

E si, ma solo per le farmacie rurali

Risposta esatta D

N° 2376 **Domanda** Tra due farmaci parimenti lipofili penetra più facilmente nel SNC quello:

A nessuna delle indicazioni date è corretta

B meno ionizzato

C più legato alle albumine plasmatiche

D più legato alle lipoproteine

E più legato alla alfa-glicoproteina acida

Risposta esatta B

N° **2377** **Domanda** Quale, tra i seguenti parametri definisce il tempo necessario affinché la massima concentrazione plasmatica del farmaco si riduca della metà:

A emivita

B cmin

C cmax

D tmax

E AUC

Risposta esatta A

N° **2378** **Domanda** Quale dei seguenti recettori è dotato di attività tirosin chinasica?

A muscarinico M3

B V1 per la vasopressina

C AMPA per l'acido glutammico

D GABA-A

E recettore per l'insulina

Risposta esatta E

N° **2379** **Domanda** Quali dei seguenti estratti o derivati di piante medicinali possono essere facilmente solubilizzati negli oli vegetali?

A gli estratti fluidi idroalcolici

B le tinture idroalcoliche

C gli estratti secchi idroalcolici

D gli oli essenziali

E le acque aromatiche

Risposta esatta D

N° **2380** **Domanda** Indicare quale delle affermazioni riportate è corretta per le cefalosporine di terza generazione.

A alcune sono in grado di attraversare la barriera ematoencefalica

B presentano notevole attività verso i batteri gram-negativi

C sono tutte somministrabili per via orale

D tutte le risposte sono corrette

E tutte le indicazioni meno una sono corrette

Risposta esatta E

N° **2381** **Domanda** Qual è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna?

- A e' a discrezione del farmacista
- B euro 1,55 per le farmacie urbane, Euro 2,07 per le farmacie rurali sussidiate
- C euro 2,07 per le farmacie urbane, Euro 2,58 per le farmacie rurali sussidiate
- D non è previsto alcun diritto addizionale a tale titolo
- E euro 2,58 per le farmacie urbane, Euro 2,07 per le farmacie rurali sussidiate

Risposta esatta B

N° **2382** **Domanda** La quota IVA da applicare ai diversi comparti merceologici commerciali presenti in farmacia, ha un valore:

- A del 10%
- B del 20%
- C del 4%
- D dipende dallo sconto praticato
- E più di una risposta è corretta

Risposta esatta E

N° **2383** **Domanda** E' obbligatorio riportare alla fine di ogni pagina del registro entrata e uscita stupefacenti il numero della pagina in cui prosegue la registrazione?

- A si, sempre
- B no, mai
- C si, ma solo nelle operazioni di chiusura di fine anno
- D sì, ma solo quando la registrazione non prosegue nella pagina immediatamente successiva
- E sì, ma solo qualora la registrazione prosegua su di un altro registro

Risposta esatta D

N° **2384** **Domanda** Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) si impiegano nella:

- A terapia dell'ipertrofia prostatica
- B terapia del carcinoma prostatico metastatico
- C terapia del tumore alla mammella
- D prevenzione del carcinoma prostatico
- E terapia dei tumori colon-rettali

Risposta esatta B

N° **2385** **Domanda** I glicosidi cardioattivi come la digossina esplicano il loro effetto

- A diminuendo la forza di contrazione del cuore
- B aumentando la pressione arteriosa
- C diminuendo la frequenza cardiaca
- D aumentando la forza di contrazione del cuore
- E diminuendo la pressione arteriosa

Risposta esatta D

N° **2386** **Domanda** Alcuni medicinali sono utilizzati come sistemi terapeutici transdermici. Qual è l'indicazione terapeutica che possono avere?

- A estrogenica
- B antinfiammatoria
- C anticinetosica
- D tutte quelle indicate
- E antipertensiva

Risposta esatta D

N° **2387** **Domanda** La miocamicina è

- A una beta-lattamina
- B una tetraciclina
- C un amminoglicoside
- D un fluorochinolone
- E un macrolide

Risposta esatta E

N° **2388** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti riguardanti le due curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B è corretta

- A la curva A si riferisce al farmaco B in presenza di un suo antagonista competitivo
- B la curva B si riferisce al farmaco A in presenza di un suo agonista non competitivo
- C la curva A si riferisce al farmaco B in presenza di un suo agonista competitivo
- D la curva B si riferisce al farmaco A in presenza di un suo antagonista non competitivo
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2389** **Domanda** Indicare quale tra le reazioni avverse da farmaco NON è associata all'uso di diuretici tiazidici

- A ipokaliemia
- B iponatriemia
- C iperuricemia
- D ipercalciuria
- E alcalosi metabolica

Risposta esatta D

N° **2390** **Domanda** A quale classe farmacologica potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura parziale indicata?

- A disinfettanti - fenoli
- B antibatterici - chinolonici
- C antibiotici - cefalosporine
- D antibiotici - penicilline
- E antibatterici - sulfamidici

Risposta esatta B

N° **2391** **Domanda** L'anastrozolo ha come indicazione clinica principale:

- A ipertensione
- B carcinoma della mammella in fase avanzata in donne in post menopausa
- C angina pectoris
- D tumori ai testicoli
- E nessuna delle indicazioni indicate sopra

Risposta esatta B

N° **2392** **Domanda** Un farmaco che si accumula in uno o più tessuti ha un volume apparente di distribuzione

- A superiore al volume dell'acqua corporea
- B pari al volume dell'acqua corporea
- C inferiore al volume dell'acqua corporea
- D pari al volume dell'acqua interstiziale
- E pari al volume dell'acqua intracellulare

Risposta esatta A

N° **2393** **Domanda** L'inibizione della secrezione gastrica acida da parte dell'omeprazolo, avente la struttura indicata, è conseguenza

- A del blocco della pompa protonica
- B dell'antagonismo del recettore M1 dell'acetilcolina
- C dell'inibizione del recettore H2 dell'istamina
- D dell'aumentata sintesi di prostaciclina
- E della diminuita formazione di H+ nella cellula ossintica

Risposta esatta A

N° **2394** **Domanda** La firma sul buono acquisto stupefacenti conforme al D.M. 18.12.2006:

- A può essere delegata per iscritto dal titolare o direttore ad altro farmacista
- B spetta unicamente al titolare o direttore della farmacia
- C nessuna delle indicazioni fornite
- D e' apposta da qualsiasi farmacista della farmacia
- E e' facoltativa, purchè vi sia il timbro della farmacia

Risposta esatta A

N° **2395** **Domanda** La saxitossina, potenziale inquinante di molluschi, induce:

- A paralisi
- B epatotossicità
- C tossicità cutanea
- D iperglicemia
- E nefrotossicità

Risposta esatta A

N° **2396** **Domanda** Con il termine "betabloccanti" si intendono designare i farmaci:

- A agonisti beta1 adrenergici
- B agonisti beta2 adrenergici
- C antagonisti beta1 adrenergici
- D antagonisti beta2 adrenergici
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° **2397** **Domanda** Quali degli oli elencati è più stabile in una emulsione A/O e non richiede l'aggiunta di un antiossidante?

- A olio di oliva
- B olio di vaselina
- C olio di mandorle dolci
- D olio di arachidi
- E olio di jojoba

Risposta esatta B

N° **2398** **Domanda** L'acido acetilsalicilico a bassi dosaggi (50-300 mg/die) può essere utilizzato nella profilassi antitrombotica come antiaggregante piastrinico. Per tale indicazione terapeutica il basso dosaggio di principio attivo si giustifica in quanto

- A alle concentrazioni indicate, blocca selettivamente la COX2
- B le piastrine non hanno la possibilità di sintetizzare la ciclossigenasi
- C le piastrine hanno una emivita di 50 giorni
- D le risposte sono tutte corrette tranne una
- E alla concentrazioni indicate blocca in egual misura COX1 e COX2

Risposta esatta B

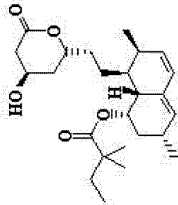
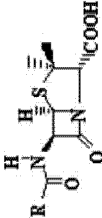
N° **2399** **Domanda** La simvastatina, avente la struttura riportata, e la colestiramina sono accomunati

- A dal meccanismo con cui esplicano l'azione di ipocolesterolemizzanti orali
- B per la loro comune attività di ridurre la LDL
- C per la loro azione che incrementa il metabolismo dei trigliceridi
- D per il loro sinergismo terapeutico nelle ipercolesterolemie
- E per la loro comune azione attivante delle lipasi

Risposta esatta D

N° **2400** **Domanda** Quale delle piante medicinali indicate contiene sia principi ad azione purgante che principi ad azione emolliente cutanea?

- A Bardana (*Arctium lappa* L.)
- B Aloe vera (*Aloe barbadensis* Mill.)
- C Senna (*Cassia acutifolia* Delile o *C. angustifolia* Vahl)
- D Calendula (*Calendula officinalis* L.)
- E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta B

N° **2401** **Domanda** Con il nome di "equivalenti" si indicano

A principi attivi non più utilizzati per produrre specialità medicinali

B principi attivi già brevettati da almeno 15 anni

C i farmaci orfani reperibili in commercio

D principi attivi già noti che non hanno ancora trovato alcuna applicazione pratica

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta E

N° **2402** **Domanda** Quale dei composti sotto elencati presenta pH più alto quando è sciolto in acqua

A ioduro di potassio

B lidocaina cloridrato

C penicillina sale di potassio

D chinina cloridrato

E solfato di magnesio

Risposta esatta C

N° **2403** **Domanda** E' consentito il trasporto di medicinali stupefacenti per uso personale in transito alla frontiera per cittadini in uscita dal territorio italiano?

A no mai

B per le ipotesi normativamente previste dal DM 16.11.2007 purchè accompagnati da specifica certificazione medica

C senza alcuna formalità qualora i viaggiatori trasportino per le proprie necessita' di cura una sola confezione di ciascun medicinale

D più di un'indicazione è corretta

E si, solo se accompagnati da prescrizione specialistica ospedaliera

Risposta esatta D

N° **2404** **Domanda** In quale caso è consentito al farmacista preparare, senza ricetta medica, medicinali non compresi nel Formulario Nazionale?

A su richiesta verbale del medico

B in nessun caso

C quando il paziente, in passato, abbia presentato ricetta medica per lo stesso medicinale

D qualora l'impiego sia destinato a paziente con malattia rara

E quando ha ottenuto autorizzazione preventiva dalla A.S.L.

Risposta esatta B

N° **2405** **Domanda** Informazioni aggiuntive sulle sospette reazioni avverse segnalate possono essere richieste al segnalatore da parte del Responsabile di Farmacovigilanza della struttura di appartenenza (A.S.L., Azienda Ospedaliera o IRCCS) o dall'AIFA:

- A in tutti i casi in cui ciò è ritenuto necessario
- B solo in caso di reazioni avverse gravi
- C solo in caso di reazioni avverse non note
- D mai
- E solo per i farmaci contenuti nella lista AIFA di monitoraggio intensivo

Risposta esatta A

N° **2406** **Domanda** La inibizione della diidrofolato reduttasi è il meccanismo d'azione di:

- A Procarbazina
- B Paclitaxel
- C Metotrexato
- D Vincristina
- E Doxorubicina

Risposta esatta C

N° **2407** **Domanda** Durante il trattamento con cloramfenicolo, indicato in struttura, quale analisi è più consigliabile praticare:

- A EEG
- B ECG
- C transaminasi
- D clearance renale
- E emocromo con formula leucocitaria

Risposta esatta E

N° **2408** **Domanda** Il probenecid ha la struttura indicata ed è presente in alcuni medicinali ad attività antimicrobica. La sua attività si esplica

- A con tutti i meccanismi indicati
- B modificando il metabolismo a livello degli acidi nucleici del batterio
- C diminuendo la clearance renale delle penicilline
- D impedendo direttamente la crescita della parete cellulare batterica
- E con meccanismi diversi da quelli indicati

Risposta esatta C

N° **2409** **Domanda** Per l'attività antibatterica delle penicilline, aventi la struttura indicata, è indispensabile:

- [A] l'integrità dell'anello tiazolidinico
- [B] la presenza di una catena laterale in posizione 3
- [C] un gruppo -OH al posto del gruppo R
- [D] l'integrità dell'anello beta-lattamico
- [E] un doppio legame in posizione 2

Risposta esatta D

N° **2410** **Domanda** Indicare quale, tra le classi di farmaci elencate, non è indicata nel trattamento della schizofrenia

- [A] più di una
- [B] fenotiazine
- [C] feniletilammine
- [D] tioxanteni
- [E] butirrofenoni

Risposta esatta C

N° **2411** **Domanda** E' sempre obbligatorio mostrare al pubblico in farmacia la Farmacopea Ufficiale?

- [A] no, ma è opportuno
- [B] no, ma solo quando la farmacia esegua preparazioni magistrali
- [C] no, solo quando sorga contestazione sulla composizione del medicinale galenico
- [D] si, quando venga richiesto
- [E] si, ma soltanto ove la richiesta provenga da un medico o da un odontoiatra

Risposta esatta D

N° **2412** **Domanda** L'insulina glargine:

- [A] si può impiegare nel controllo glicemico del diabete di tipo 1 e 2
- [B] ha una lunga durata d'azione
- [C] ha minore rischio di dare ipoglicemia, specie notturna
- [D] ha minore tendenza a provocare un aumento di peso rispetto all'insulina NPH (Neutral Protamin Hagedorn)
- [E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2413** **Domanda** Numerosi medicinali dell'apparato gastrointestinale contengono, tra gli altri, prodotti contenenti silicio che hanno proprietà antimeteoriche e che prendono il nome di dimeticone, simeticone e dimetilpolisilossano. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta?

A nessuna delle indicazioni fornite è corretta

B il dimeticone è un dimero del simeticone

C delle tre sostanze attivi soltanto dimeticone e polisilossano sono uguali tra loro

D il polisilossano è un polimero del simeticone

E le tre sostanze indicate sono uguali tra loro

Risposta esatta E

N° **2414** **Domanda** Indicare l'accoppiamento errato tra sostanza ed effetto:

A LSD - allucinazioni

B nicotina a basse dosi - bradicardia

C caffeina - insonnia

D amfetamina- psicosi

E cocaina – infarto del miocardio

Risposta esatta B

N° **2415** **Domanda** Indicare quale delle affermazioni seguenti riferite a due medicinali contenenti, rispettivamente, idroclorotiazide ed enalapril è errata

A sono entrambe utilizzate in terapia antipertensiva

B una dei medicinali contiene un ACE-inibitore

C solo uno contiene sostanze che si comportano da profarmaci

D i due medicinali sono nella forma farmaceutica di compresse

E sono entrambi utilizzati in terapia antipertensiva in qualità di diuretici

Risposta esatta E

N° **2416** **Domanda** I diuretici dell'ansa provocano alcalosi ipocloruremica e aumento dell'escrezione di Ca2+ e Mg2+. Se si verifica ipomagnesiemia, ciò può costituire

A fattore di rischio per l'insorgenza di tetano

B elemento scatenante di una crisi di gotta

C elemento aggravante la patologia retinica

D fattore di rischio per insorgenza di aritmie cardiache

E elemento aggravante di ototossicità

Risposta esatta D

N° **2417** **Domanda** Quale delle seguenti patologie configura una indicazione all'impiego dei farmaci beta-antagonisti:

A bradiaritmie

B bradicardia

C ipertensione arteriosa

D claudicatio intermittens

E costipazione

Risposta esatta C

N° **2418** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la buprenorfina è FALSA?

A e' più potente della morfina nell'indurre l'effetto analgesico

B è un agonista parziale sui recettori oppiodi mu e agonista sui recettori oppiodicappa

C dà sintomi di astinenza molto più attenuati della morfina

D è un principio attivo derivante dalla semplificazione strutturale della morfina

E subisce una notevole 3-O-glucuronazione

Risposta esatta D

N° **2419** **Domanda** Il cliente può rifiutare la sostituzione del medicinale prescritto con altro equivalente, proposta dal farmacista?

A no, se il prezzo è inferiore

B si, solo se il prezzo è superiore

C si, sempre

D si, ma solo per i medicinali prescritti in regime di SSN

E no, mai

Risposta esatta C

N° **2420** **Domanda** In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato il piroxicam?

A amminoacidi

B ossiacidi

C butilpirazolidine

D acetossiacidi

E nessuna di quelle riportate

Risposta esatta E

N° **2421** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, quale tra le sostanze riportate si può definire un legante?

A derivati della cellulosa

B tutte le sostanze indicate,

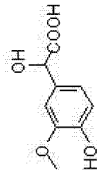
C nessuna delle sostanze indicate

D povidone

E saccarosio

Risposta esatta B

N° **2422** **Domanda** I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono demoliti metabolicamente. Da quale di essi, soprattutto a livello periferico, deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde ad un derivato ossigenato dell'acido mandelico

OH COOH HO

A GABA

B Serotonina

C Dopamina

D Istamina

E Noradrenalina

Risposta esatta E

N° **2423** **Domanda** Quale delle seguenti proprietà, secondo la F.U., non è riferibile a compresse orodispersibili:

A compresse non rivestite

B compresse rivestite

C destinate ad essere poste nella bocca

D compresse che in bocca si disperdono rapidamente prima di essere inghiottite

E compresse che si disaggregano entro 3 minuti

Risposta esatta B

N° **2424** **Domanda** La clonidina agisce come agonista del recettore alfa2 adrenergico e può causare

Cl H N N HN Cl

A aumento della motilità intestinale

B diminuzione dell'attività nervosa simpatica dovuta ad effetti sul SNC

C aumento della contrattilità del miocardio

D broncocostrizione

E aumento sostenuto della pressione arteriosa media

Risposta esatta B

N° **2425** **Domanda** Quale dei seguenti esami emato-chimici è il più importante per il monitoraggio della tossicità da ciclosporina?

- A Azotemia
- B Creatininemia
- C Emocromo
- D Formula leucocitaria
- E Emoglobinemia

Risposta esatta B

N° **2426** **Domanda** Gli autorecettori sono recettori che

- A si attivano in assenza del neurotrasmettitore
- B si attivano quando è presente il solo antagonista
- C si autoattivano
- D non esistono
- E regolano il rilascio del neurotrasmettitore

Risposta esatta E

N° **2427** **Domanda** Su quale parte del nefrone agiscono prevalentemente i diuretici tiazidici?

- A ramo discendente dell'ansa di Henle
- B tubulo convoluto prossimale
- C tratto prossimale del tubulo convoluto distale
- D dotto collettore
- E ramo ascendente dell'ansa di Henle

Risposta esatta C

N° **2428** **Domanda** Un medicinale contiene dimeticone e metoclopramide. Questo ultimo composto, avente la struttura chimica indicata, svolge, in questa particolare associazione, un'azione adiuvante di natura

- A procinetica
- B anestetica locale
- C spasmolitica
- D lassativa
- E antimeteorica

Risposta esatta A

N° **2429** **Domanda** Un cosmetico può contenere lidocaina?

- [A] no, perché presente nell'elenco delle sostanze non ammesse
- [B] si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%
- [C] si, se la sua azione è secondaria all'effetto cosmetico
- [D] si, se il contenuto è inferiore allo 0,1%
- [E] più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **2430** **Domanda** Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate qual è quella che esprime un contenuto crescente di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei sali indicati?

$CaCO_3$
carbonato

$C_2H_2CaO_4$
formiato

$C_6H_{10}CaO_6$
lattato

- [A] lattato-carbonato-formiato
- [B] formiato-carbonato-lattato
- [C] lattato-formiato-carbonato
- [D] tutte quelle indicate
- [E] nessuna di quelle indicate

Risposta esatta C

N° **2431** **Domanda** Un agonista è una sostanza capace di

- [A] bloccare irreversibilmente il sito allosterico di un enzima
- [B] legarsi al recettore senza attivarlo
- [C] produrre una risposta senza legarsi ad un recettore
- [D] bloccare irreversibilmente un recettore
- [E] legarsi al recettore e attivarlo

Risposta esatta E

N° **2432** **Domanda** Quale dei farmaci indicati ha azione antiacne:

- [A] Calcipotriolo
- [B] Acido salicilico
- [C] Perossido di benzoile
- [D] Urea
- [E] Minoxidil

Risposta esatta C

N° **2433** **Domanda** La commercializzazione di piante officinali e loro derivati non presentate come aventi proprietà terapeutiche è riservata esclusivamente

A alla farmacia

B all'erboristeria

C a tutti gli esercizi commerciali autorizzati ad esclusione di farmacie ed erboristerie

D a nessuno dei punti vendita indicati

E a tutti i punti vendita indicati

Risposta esatta D

N° **2434** **Domanda** Un profarmaco è:

A un precursore inattivo che viene trasformato in metaboliti attivi

B un farmaco somministrato in associazione ad un altro

C un farmaco inattivo

D un inibitore suicida

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **2435** **Domanda** Qual è l'impiego della pentagastrina?

A trattamento dell'ipercloridria

B trattamento dell'ipocloridria

C agente diagnostico della funzionalità gastrica

D tutte le indicazioni fornite sono corrette

E tutte le indicazioni fornite sono errate

Risposta esatta C

N° **2436** **Domanda** Nella terapia antiparkinson possono trovare impiego

A inibitori selettivi della MAO-B

B inibitori della COMT

C inibitori della DOPA-decarbossilasi

D tutti e tre i tipi di farmaci

E solo uno tra i farmaci indicati

Risposta esatta D

N° **2437** **Domanda** Il farmacista ha l'obbligo di tenere in farmacia, in modo visibile al pubblico, una copia delle liste di trasparenza dei medicinali?

- A si, solo per i medicinali appartenenti alla classe A
- B si, solo per i medicinali appartenenti alla classe C
- C no, perché le liste sono pubblicate sul sito internet del Ministero della Salute
- D no, in quanto si tratta di liste tecniche accessibili solo ai medici e ai farmacisti
- E si, se aderisce al progetto di tracciabilità del farmaco

Risposta esatta B

N° **2438** **Domanda** Quale dei seguenti è un ormone sintetizzato dall'ipotalamo?

- A Ormone di rilascio della somatotropina (GHRH)
- B Ormone di rilascio della tireotropina (TRH)
- C Ormone di rilascio della corticotropina (CRH)
- D tutti quelli indicati
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **2439** **Domanda** Con il termine "bulkiness o voluminosità" si intende

- A il peso di 1 ml di polvere
- B il numero di grammi che occupano un volume pari ad un ml
- C l'inverso della densità apparente
- D lo spazio vuoto che resta tra i granuli che costituiscono una polvere
- E l'inverso della porosità

Risposta esatta C

N° **2440** **Domanda** Due enantiomeri vengono denominati "eutomero" e "distomero" in ragione della maggiore o minore attività che presentano. Quale delle indicazioni elencate si adatta maggiormente ai due isomeri in questione?

- A sono agonisti sul medesimo recettore
- B sono antagonisti sul medesimo recettore
- C più di una indicazione è corretta
- D sono isomeri ottici della stessa molecola
- E sono isomeri geometrici della stessa molecola

Risposta esatta C

N° 2441 Domanda La tossicità degli idrocarburi aromatici policiclici è dovuta alla

A grande liposolubilità

B elevata delocalizzazione elettronica

C attivazione della molecola mediante epossidazione da parte degli enzimi metabolizzanti

D facile formazione di radicali liberi

E insolubilità che ne favorisce la precipitazione nel citoplasma

Risposta esatta C

N° 2442 Domanda L'esercizio da parte del Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti dell'azione disciplinare si prescrive in:

A un anno

B due anni

C tre anni

D quattro anni

E cinque anni

Risposta esatta E

N° 2443 Domanda La neurotrasmissione implicata nell'azione centrale dei barbiturici è:

A adrenergica

B istaminergica

C dopaminergica

D GABAergica

E serotoninergica

Risposta esatta D

N° 2444 Domanda La doxazosina e la prazosina:

A attivano i recettori dopaminergici

B sono indicati nella terapia dell'enuresi notturna

C sono antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici

D vengono utilizzati nella terapia dell'ulcera gastrica

E hanno azione immunosoppressiva

Risposta esatta C

N° **2445** **Domanda** E' consentito al farmacista spedire una ricetta magistrale che prescriva una preparazione a base di principi attivi contenuti in medicinali la cui autorizzazione all'immissione in commercio sia stata revocata?

A solo nel caso in cui la revoca non sia stata disposta per motivi di sicurezza

B soltanto per preparazioni per uso topico

C l'ipotesi considerata non è disciplinata dalla normativa in vigore

D soltanto nei casi in cui il medico indica sulla ricetta l'assunzione di responsabilità

E nei casi in cui i principi attivi sono descritti nella Farmacopea Ufficiale

Risposta esatta A

N° **2446** **Domanda** La F.U. definisce un contenitore con chiusura inviolabile quando:

A è chiuso con un dispositivo che rivela in modo irreversibile se il recipiente è stato aperto

B è chiuso per fusione del materiale che lo costituisce

C e' impermeabile a solidi, liquidi e gas in condizioni normali di manipolazione, conservazione e trasporto

D due indicazioni sono corrette

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **2447** **Domanda** I farmaci che possono essere considerati "isosteri classici" sono quelli in cui una porzione (o un gruppo) della molecola del primo è stata sostituita nel secondo

A con un gruppo diverso avente la stessa distribuzione elettronica

B con un gruppo diverso avente diversa idrofobicità

C con un gruppo diverso avente identico ingombro sterico

D con una porzione ciclica avente un numero di termini inferiore

E con un sostituente che non cambia il carattere dipolare della molecola

Risposta esatta A

N° **2448** **Domanda** Quali medicinali iniettabili possono essere consegnati dal farmacista senza presentazione di ricetta medica in caso di patologia cronica, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna di medicinali in caso di necessità e urgenza?

A tutti gli antibiotici monodose

B solo l'insulina

C tutti gli antibiotici

D i farmaci per patologie cardiovascolari

E gli antidolorifici

Risposta esatta B

N° **2449** **Domanda** L'efedrina esplica il suo effetto simpaticomimetico mediante:

A inibizione degli enzimi MAO (monoammino ossidasi)

B inibizione del meccanismo di reuptake della noradrenalina rilasciata nello spazio sinaptico

C aumento della biosintesi di noradrenalina presso la terminazione sinaptica

D liberazione della noradrenalina dalle vescicole sinaptiche

E blocco dell'autorecettore alfa2 presinaptico

Risposta esatta D

N° **2450** **Domanda** In quale classe di farmaci potrebbe essere collocata la scopolamina avente la struttura indicata

A antagonisti beta-adrenergici

B cortisonico orale

C benzodiazepine orali

D ipoglicemizzanti

E nessuno tra quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2451** **Domanda** E' possibile per un farmacista allestire un preparato galenico contenente un principio attivo prescritto per un'indicazione terapeutica diversa da quella registrata in sede di autorizzazione all'immissione in commercio?

A è possibile se il medico specifica sulla ricetta le esigenze particolari che ne giustificano la prescrizione

B è sempre possibile dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile

C è possibile solo se la ricetta proviene da centro ospedaliero

D è possibile solo se il medico se ne assume esplicitamente e per iscritto la responsabilità

E non è possibile

Risposta esatta A

N° **2452** **Domanda** Indicare il valore del pH di una soluzione acquosa 10^{-3} M di etanolo:

A nessuna delle indicazioni è corretta

B 7,5

C 6,5

D 6,0

E 7,9

Risposta esatta A

N° **2453** **Domanda** Le antracicline agiscono quali:

- [A] inibitori delle topoisomerasi I
- [B] inibitori delle topoisomerasi II
- [C] inibitori del fuso mitotico
- [D] antimetaboliti
- [E] alchilanti

Risposta esatta B

N° **2454** **Domanda** Su quale dei seguenti recettori agisce direttamente la adrenalina (struttura indicata) per contrarre la muscolatura liscia arteriolare?

- [A] alfa1 adrenergico
- [B] beta1 adrenergico
- [C] alfa2 adrenergico
- [D] beta2 adrenergico
- [E] colinergico muscarinico

Risposta esatta A

N° **2455** **Domanda** Se un farmaco molto legato alle proteine plasmatiche (>90%) è spiazzato da un altro farmaco cosomministrato, accade che:

- [A] il suo volume apparente di distribuzione aumenta
- [B] la sua concentrazione plasmatica totale diminuisce
- [C] la sua emivita di eliminazione diminuisce
- [D] la sua clearance sistemica aumenta
- [E] tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2456** **Domanda** In molte preparazioni farmaceutiche è necessaria la presenza di composti antibatterici. Gli antibatterici presentano un optimum di attività antibatterica all'interno di un intervallo di pH. Degli accoppiamenti seguenti [antibatterico - (valori di pH)] quale può essere ritenuto compatibile

- [A] più di uno
- [B] paraben - (> 8)
- [C] benzalconio cloruro - (4 - 8)
- [D] fenolo - (3 - 6)
- [E] alcool benzilico - (< 5)

Risposta esatta A

N° **2457** **Domanda** Il tè verde rispetto al tè nero:

- A contiene una maggiore quantità di catechine
- B contiene una quantità maggiore di xantine
- C contiene una quantità minore di catechine
- D è più ricco di teflavine e terubigine
- E non contiene xantine

Risposta esatta A

N° **2458** **Domanda** Il titolare di farmacia può essere un dipendente pubblico di ruolo?

- A no
- B si, senza limitazioni
- C si, ma solo nell'ipotesi che svolga attività di insegnamento nell'università
- D si, purchè non sia un dipendente dell'amministrazione regionale
- E si, purchè non svolga attività di vigilanza sulle farmacie come dipendente dell'A.S.L.

Risposta esatta A

N° **2459** **Domanda** L'acido valproico nel paziente pediatrico può causare:

- A epatotossicità
- B ototossicità
- C emicrania
- D dolori articolari
- E ipertensione

Risposta esatta A

N° **2460** **Domanda** Il crack è

- A una miscela di allucinogeni
- B la base libera della cocaina
- C uno dei principi attivi della Cannabis sativa
- D una droga sedativo-ipnotica
- E un adulterante dell'eroina

Risposta esatta B

N° **2461** **Domanda** I messaggeri chimici dell'organismo si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva l'acetilcolina

- A tirosina
- B triptofano
- C istidina
- D acido glutammico
- E serina

Risposta esatta E

N° **2462** **Domanda** L'utilizzo di preparati a base di aglio (*Allium sativum* L.) può esporre al rischio di interazione farmacologica con farmaci:

- A anticoagulanti
- B antinfiammatori non steroidei
- C analgesici
- D più di una indicazione è corretta
- E antiaggreganti

Risposta esatta D

N° **2463** **Domanda** I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono demoliti metabolicamente. Da quale di essi deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde all'acido 5-idrossiindolacetico

- A adrenalina
- B noradrenalina
- C serotonina
- D istamina
- E dopamina

Risposta esatta C

N° **2464** **Domanda** Il piroxicam, la cui struttura è mostrata in figura, è usato in terapia come farmaco

- A diuretico
- B sulfamidico ritardo
- C ipoglicemizzante orale
- D antinfiammatorio
- E avente uso terapeutico diverso da quelli indicati

Risposta esatta D

N° **2465** **Domanda** Una delle classificazioni dei principi attivi dei farmaci più utilizzata in Europa è quella che viene indicata come ATC (Anatomico-Terapeutica-Chimica). In armonia con la classificazione citata, quale delle coppie sottoriportate comprende farmaci più simili tra loro per quanto riguarda il meccanismo d'azione e la struttura?

A nessuna di quelle indicate

B M01AB e M01AC

C M01 e M01A

D M e MO2

E M01AB05 e M01AB02

Risposta esatta E

N° **2466** **Domanda** Un antagonista NON competitivo è un composto chimico che legandosi al recettore in un sito di legame

A diverso da quello dell'agonista, impedisce all'agonista di produrre l'effetto massimo

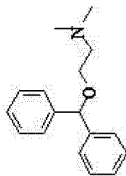
B diverso da quello dell'agonista, non esplica alcuna attività biologica

C identico a quello dell'agonista, è incapace di produrre un effetto

D identico a quello dell'agonista, può essere facilmente eliminato dall'organismo

E identico a quello dell'agonista evoca un effetto massimale

Risposta esatta A

N° **2467** **Domanda** La difenidramina ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni seguenti che la riguardano è ERRATA?

A presenta spiccate attività sedative

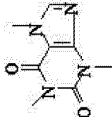
B presenta scarsa attività antimuscarinica a livello gastrointestinale

C in alcuni Paesi fa parte di medicinali utilizzati come ipnotici

D appartiene alla classe degli antistaminici

E e' un derivato della propanolammina

Risposta esatta E

N° **2468** **Domanda** E' necessaria una specifica autorizzazione per detenere in farmacia medicinali a base di costituenti del sangue?

A si, sempre

B no, mai

C no, ma la detenzione è consentita soltanto nelle farmacie ospedaliere

D no, se i quantitativi detenuti non superano i limiti di volta in volta fissati dal ministero

E no, è necessaria solo per la detenzione di sangue intero

Risposta esatta B

N° **2469** **Domanda** Quale delle considerazioni seguenti, riguardanti i principi attivi antimicrobici che agiscono sulla parete batterica è errata? Essi

A sono attivi esclusivamente nella fase proliferativa della cellula batterica

B sono attivi esclusivamente sulle cellule batteriche

C sono generalmente utilizzati in associazione con altri antibiotici

D non sono attivi sulle cellule dei mammiferi

E non sono attivi nella fase in cui la crescita della parete batterica è inibita da altri farmaci

Risposta esatta C

N° **2470** **Domanda** I farmaci bloccanti dei recettori alfa1 adrenergici possono essere impiegati nel controllo di crisi ipertensive da:

A iperdosaggio di ammine simpaticomimetiche

B feocromocitoma

C cibi ricchi in tiramina in pazienti trattati con inibitori della MAO

D sospensione brusca del trattamento con clonidina

E tutte le cause indicate

Risposta esatta E

N° **2471** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce l'antimicrobico cefonicid, avente la struttura indicata?

A sintesi proteica ribosomiale

B membrana citoplasmatica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D acidi nucleici della cellula batterica

E parete cellulare batterica

Risposta esatta E

N° **2472** **Domanda** I composti sotto elencati hanno la DL50 (mg/Kg) indicata per ciascuno di essi. Quale composto presenta la tossicità maggiore?

A diossina = 1×10^{-3}

B nicotina = 1

C tossina botulinica = 1×10^{-8}

D morfina solfato = 9×10^{2}

E stricnina solfato = 2

Risposta esatta C

N° **2473** **Domanda** Tenendo presente la principale utilizzazione terapeutica del fenobarbital, indicare, tra quelle sotto riportate, la forma farmaceutica del principio attivo che ottempera all'obbligo della sua reperibilità in farmacia, imposto dalla F.U.

A compresse

B supposte

C fiale

D pomata

E più di una risposta è corretta

Risposta esatta E

N° **2474** **Domanda** Le citochine sono

A ormoni

B composti inorganici

C polisaccaridi

D frammenti di RNA

E proteine regolatorie

Risposta esatta E

N° **2475** **Domanda** Efavirenz è un antivirale che agisce:

A sull'internalizzazione del virus

B sulla proteasi virale

C sulla proteasi cellulare

D sull'assemblaggio delle proteine

E sulla retrotrascrizione virale

Risposta esatta E

N° **2476** **Domanda** L'attività farmacologica dell'eparina è dovuta a:

A azione antagonista verso la vitamina K (cofattore necessario alla coagulazione)

B attivazione dell'antitrombina **III** (inibitore di alcuni fattori della coagulazione)

C antagonismo a livello del recettore del PAF

D attivazione del plasminogeno in plasmina

E antagonismo a livello del recettore del fibrinogeno

Risposta esatta B

N° **2477** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale tra le sostanze sotto indicate rientra in tale gruppo

A caolino

B mannitolo

C fosfato di calcio bibasico

D silice colloidale

E più di una delle sostanze indicate

Risposta esatta E

N° **2478** **Domanda** Quale delle seguenti classe di farmaci viene utilizzata come ipoglicemizzante?

A biguanidi

B solfoniluree

C tiazolidindioni

D tutte quelle indicate

E solo una di quelle indicate

Risposta esatta D

N° **2479** **Domanda** Gli isomeri configurazionali di tipo "ottico"

A sono separati tra loro da barriere energetiche facilmente superabili

B si trasformano l'uno nell'altro a temperatura ambiente

C possono modificare la loro "geometria" per favorire l'interazione con il recettore

D tutte le indicazioni fornite sono errate

E non sono sovrapponibili

Risposta esatta E

N° **2480** **Domanda** Molte specialità medicinali correntemente usate per l'automedicazione, come analgesici e sintomatici nelle forme influenzali e da raffreddamento, contengono caffeina. Qual è l'azione di tale principio attivo in queste specialità?

A diuretico

B mucolitico

C decongestionante nasale

D più di una di quelle indicate

E potenzia l'effetto analgesico dei FANS

Risposta esatta E

N° **2481** **Domanda** La paralisi muscolare indotta dai farmaci bloccanti la placca motrice è antagonizzata dalla somministrazione di:

A atropina

B vancomicina

C eserina

D verapamil

E clindamicina

Risposta esatta C

N° **2482** **Domanda** Il procedimento disciplinare nei confronti di un iscritto all'Ordine dei Farmacisti e' promosso

A su richiesta del Ministero della Salute

B su richiesta del Prefetto

C d'ufficio o su richiesta del Ministro della Salute o del Procuratore della Repubblica

D d'ufficio o su richiesta del Presidente della FOFI o del Ministro della Salute

E d'ufficio o su richiesta del Ministro della Salute

Risposta esatta C

N° **2483** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci NON è in grado di penetrare nel S.N.C.?

A N-butilscopolamina

B clonidina

C propranololo

D atropina

E metildopa

Risposta esatta A

N° **2484** **Domanda** Riguardo all'insulina detemir si può dire che:

A mostra una minore variabilità intra-individuale rispetto ad altre insuline con caratteristiche di durata d'azione simile

B la sua durata d'azione la pone tra le insuline rapide

C ha minore rischio di dare ipoglicemia, specie notturna

D ha minore tendenza a provocare un aumento di peso rispetto all'insulina NPH (Neutral Protamin Hagedorn)

E tutte le indicazioni sono corrette tranne una

Risposta esatta E

N° **2485** **Domanda** Quale dei metodi seguenti è riportato in F.U. per la determinazione dell' acqua

A distillazione azeotropica

B perdita di peso per essiccamento in stufa

C gascromatografia

D cromatografia liquida

E perdita di peso per essiccamento sotto vuoto

Risposta esatta A

N° **2486** **Domanda** Quale, tra i farmaci antagonisti dei canali del Ca2+ qui indicati, viene impiegato come antiaritmico

A amlodipina

B lacidipina

C nitrendipina

D verapamil

E nimodipina

Risposta esatta D

N° **2487** **Domanda** Il blocco dei recettori beta adrenergici determina

A diminuzione della sintesi di cAMP

B aumentato della degradazione di cAMP

C stimolazione delle proteinchinasi cAMP-dipendenti

D aumentato della sintesi di cGMP

E stimolazione delle proteinchinasi cGMP-dipendenti

Risposta esatta A

N° **2488** **Domanda** Utilizzare un farmaco off-label vuol dire utilizzarlo:

A per indicazioni non previste nel foglio illustrativo

B con posologia diversa da quella riportata nel foglio illustrativo

C attraverso una via di somministrazione diversa da quella autorizzata

D tutte le indicazioni sono corrette

E per una fascia d'età diversa da quella indicata nel foglio illustrativo

Risposta esatta D

N° **2489** **Domanda** Quale tra quelle elencate è un'indicazione d'uso dell'oximetazolina

A rinite

B ipertensione

C spasmi della muscolatura liscia

D glaucoma

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **2490** **Domanda** I principali contaminanti di un biofarmaco sono:

A solventi

B frammenti di degradazione

C multimeri

D coloranti

E brodo di coltura

Risposta esatta B

N° **2491** **Domanda** Quale, tra gli effetti tossici elencati, può provocare il trattamento cronico con sulfoniluree nei pazienti diabetici?

A ipernatriemia

B infarto renale

C emicranie

D acidosi metabolica

E coma ipoglicemico e complicanze cardiovascolari

Risposta esatta E

N° **2492** **Domanda** L'olio di vaselina è costituito da:

A una miscela di mono-, di- e trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine naturale minerale

B una miscela di idrocarburi a corta catena di atomi di carbonio di origine naturale vegetale

C una miscela di idrocarburi a corta catena di atomi di carbonio di origine naturale minerale

D una miscela di mono-, di- e trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine naturale vegetale

E due indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **2493** **Domanda** I radicali liberi:

[A] agiscono con meccanismo selettivo e specifico

[B] possono colpire molteplici bersagli cellulari

[C] agiscono principalmente inibendo la produzione di ATP

[D] agiscono inibendo la trascrizione genica

[E] sono chimicamente poco reattivi

Risposta esatta B

N° **2494** **Domanda** I principali effetti collaterali della chinidina sono:

[A] insonnia

[B] ipotensione

[C] ipertensione

[D] tachicardia ventricolare

[E] tinnito, offuscamento visivo

Risposta esatta E

N° **2495** **Domanda** Quando deve essere chiuso il registro entrata e uscita stupefacenti per le farmacie ?

[A] mai

[B] al 31 gennaio di ogni anno

[C] dopo ogni ispezione

[D] al 31 dicembre di ogni anno

[E] ogni due anni

Risposta esatta D

N° **2496** **Domanda** Indicare quale classe di farmaci, tra quelle sotto elencate, necessita del controllo più rigoroso della dieta dei soggetti in terapia

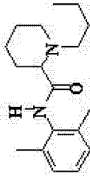
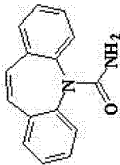
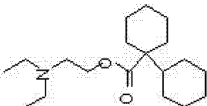
[A] anti-MAO

[B] antidepressivi triciclici

[C] antipertensivi

[D] antiaritmici

[E] purganti salini

Risposta esatta A

N° 2497 **Domanda** Tra i conservanti antimicrobici più comunemente impiegati si annoverano le seguenti sostanze, eccetto:

A metile p-idrossibenzoato

B benzalconio cloruro

C polisorbato 80

D propile p-idrossibenzoato

E acido benzoico

Risposta esatta C

N° 2498 **Domanda** In un'intossicazione accidentale da *Amanita muscaria*, avvenuta entro le 2 ore precedenti, quale dei seguenti interventi potrebbe essere appropriato?

A emoperfusione

B infusione endovenosa di destrano

C soluzione fisiologica per via endovenosa

D somministrazione di sciroppo di Ipecacuana

E dialisi peritoneale

Risposta esatta D

N° 2499 **Domanda** La biotrasformazione può rendere un farmaco:

A più attivo

B meno attivo

C più tossico

D meno tossico

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 2500 **Domanda** Il saggio di uniformità di massa delle forme farmaceutiche a dose unica si basa sulla determinazione della massa media di un numero di unità prelevate a caso da un lotto, pari a:

A 20

B il 20% delle unità totali del lotto

C 30

D il 30% delle unità totali del lotto

E 10

Risposta esatta A

N° **2501** **Domanda** Quale delle seguenti indicazioni riguardanti le tetracicline è errata?

- A alcune tetracicline subiscono disidratazione, dando anidrotetracicline, più tossiche e che presentano colorazione più marcata
- B le tetracicline possono dare chelazione con ioni metallici polivalenti
- C alcune tetracicline presentano fototossicità
- D le tetracicline esplicano attività antibatterica e batteriostatica
- E la minociclina è una tetraciclina naturale prodotta per fermentazione dallo *Streptomyces aureofaciens*

Risposta esatta E

N° **2502** **Domanda** Quale dei seguenti antibiotici è un macrolide?

- A lincomicina
- B claritromicina
- C mezlocillina
- D colistimetato di sodio
- E kanamicina

Risposta esatta B

N° **2503** **Domanda** Quale tra le seguenti terne è vera

- A norfloxacina – antibatterico – tetraciclina
- B levofloxacina –antibatterico – penicillina
- C moxifloxacina – antifungino – triazolo
- D enoxacina –antibatterico – chinolone
- E lomefloxacina – antitumorale – antrachinone

Risposta esatta D

N° **2504** **Domanda** Lo stibogluconato sale di sodio è un farmaco che contiene

- A mercurio
- B arsenico
- C argento
- D rame
- E antimonio

Risposta esatta E

N° **2505** **Domanda** Gli effetti collaterali più severi della bupivacaina sono di tipo

A antimuscarinico

B mielotossico

C cardiotossico

D analgesico

E extrapiramidale

Risposta esatta C

N° **2506** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante della carbamazepina, avente la struttura indicata

A antidepressiva

B neurolettica

C anticonvulsivante

D anestetica locale

E antimuscarinica

Risposta esatta C

N° **2507** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo ziprasidone è corretta?

A e' un antipsicotico atipico

B è approvato sia per il trattamento della schizofrenia che per forme maniacali e disordine bipolare

C può essere somministrato sia per via orale che iniettiva

D ha alta affinità per recettori dopaminergici, serotoninergici ed alfa-adrenergici

E tutte le affermazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2508** **Domanda** Il glicerolato d'amido è

A un idrogel

B un unguento

C una pasta

D una crema

E un lipogel

Risposta esatta A

N° 2509 **Domanda** Quale delle seguenti NON è una caratteristica dell'imipenem?

- A e' resistente alle beta-lattamasi
- B possiede ampia attività antibatterica
- C viene inattivato dalle deidropeptidasi renali
- D e' associato al sulbactam
- E viene eliminato per via renale

Risposta esatta D

N° 2510 **Domanda** Quale dei seguenti effetti farmacologici è proprio dell'iperico (*Hypericum perforatum* L.)?

- A blocco selettivo della ricaptazione neuronale della serotonina
- B blocco selettivo della ricaptazione neuronale della dopamina
- C blocco della ricaptazione neuronale di serotonina e dopamina
- D blocco della ricaptazione neuronale di noradrenalina, serotonina, dopamina e GABA
- E blocco della ricaptazione neuronale dell'acetilcolina

Risposta esatta D

N° 2511 **Domanda** Un medicinale, oltre alle sostanze comunemente utilizzate per la terapia dell'acidità gastrica, contiene anche dicicloverina. Questo composto, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura

- A nessuna di quelle indicate
- B parasimpaticomimetica
- C analgesica
- D simpaticomimetica
- E simpaticolitica

Risposta esatta A

N° 2512 **Domanda** Qual è la validità temporale di una ricetta magistrale non ripetibile?

- A 30 giorni
- B sei mesi
- C tre mesi
- D 10 giorni escluso quello di emissione
- E un anno

Risposta esatta A

N° **2513** **Domanda** La Tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali prevede un diritto addizionale quando nella preparazione magistrale allestita in farmacia è presente

A eosina

B mercurio dicloruro

C argento nitrato

D in nessuno dei casi indicati

E in più di uno dei casi indicati

Risposta esatta E

N° **2514** **Domanda** Qual è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne?

A euro 3,87 per le farmacie urbane, Euro 4,91 per le farmacie rurali sussidiate

B euro 2,58 per le farmacie urbane e euro 3,87 per e farmacie rurali sussidiate

C e' a discrezione del farmacista

D euro 3,87 per le farmacie rurali sussidiate e euro 2,58 per le farmacie urbane

E non è previsto alcun diritto addizionale a tale titolo

Risposta esatta A

N° **2515** **Domanda** Quale delle caratteristiche strutturali sotto riportate è essenziale per l'attività degli antibiotici che bloccano la D-alanino transpeptidasi:

A una struttura tetraciclica

B una funzione carbossilica

C un raggruppamento acilammidico

D un ciclo beta-lattamico

E una struttura biciclica

Risposta esatta D

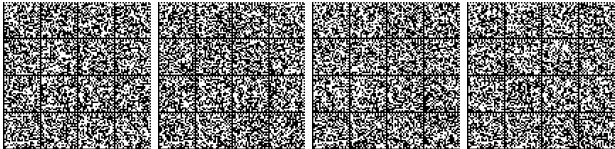
N° **2516** **Domanda** Un preparato magistrale è:

A un medicinale preparato in farmacia in base ad una prescrizione medica destinato ad un determinato paziente

B un medicinale preparato in farmacia in base alle indicazioni di una Farmacopea

C un medicinale ottenuto secondo un processo di produzione omeopatico descritto dalla Farmacopea Europea

D più di una delle indicazioni è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **2517** **Domanda** A quale dei valori di pH riportati un farmaco basico si può considerare maggiormente protonato

A 9

B 7

C 5

D 8

E 10

Risposta esatta C

N° **2518** **Domanda** Per quante volte un farmacista può cedere le proprie quote di una società in accomandita semplice per la gestione di una farmacia privata?

A una sola volta

B tre volte al massimo se aveva una quota minoritaria e una sola volta se aveva una quota maggioritaria

C senza limitazioni

D senza limitazioni se aveva una quota minoritaria e non più di tre volte se aveva una quota maggioritaria

E senza limitazioni se era socio accomandante e non più di tre volte se era socio accomandatario

Risposta esatta C

N° **2519** **Domanda** I curari sono

A antagonisti muscarinici M3

B antagonisti del recettore nicotinico di tipo muscolare

C antagonisti dopaminergici D2

D antagonisti istaminergici H1

E agonisti nicotinici N2

Risposta esatta B

N° **2520** **Domanda** Negli integratori alimentari è ammesso l'impiego come ingrediente:

A di qualsiasi pianta purché ne sia dimostrata la sicurezza d'uso

B solo delle piante inserite in un apposito elenco pubblicato sul sito internet del Ministero della Salute

C solo delle piante inserite in un elenco pubblicato dalla Commissione europea

D di qualsiasi pianta inserita in farmacopea

E di piante considerate come novel food

Risposta esatta B

N° **2521** **Domanda** Sull'etichetta degli integratori alimentari:

- [A] deve essere riportata l'avvertenza di non superare le quantità di assunzione consigliate
- [B] non bisogna riportare alcuna avvertenza
- [C] va indicato che per l'uso del prodotto si consiglia di sentire il parere del medico
- [D] deve essere riportata l'etichettatura nutrizionale
- [E] occorre indicare che il prodotto va usato su prescrizione del medico

Risposta esatta A

N° **2522** **Domanda** L'alcalinizzazione delle urine diminuisce l'eliminazione dei farmaci basici

- [A] inibendone la secrezione tubulare attiva
- [B] aumentandone il riassorbimento tubulare attivo
- [C] diminuendone la ionizzazione
- [D] favorendone la ionizzazione
- [E] diminuendone il flusso urinario

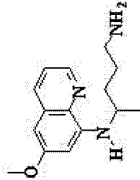
Risposta esatta C

N° **2523** **Domanda** Nel trattamento delle infezioni da Treponema pallidum il farmaco d'elezione è

- [A] la ciprofloxacina
- [B] una eritromicina
- [C] il cloramfenicolo
- [D] la penicillina G
- [E] la rifampicina

Risposta esatta D

N° **2524** **Domanda** Dalla data di prescrizione, qual è il numero massimo di giorni utili entro i quali la ricetta del SSN può essere spedita da una farmacia (D.P.R. 8.7.1998 n. 371)?

- [A] 60
- [B] 10
- [C] 7
- [D] 15
- [E] 30

Risposta esatta E

N° **2525** **Domanda** La somministrazione prolungata di benzodiazepine può indurre

A convulsioni

B ipertensione

C disturbi motori

D tolleranza e dipendenza

E solo tolleranza

Risposta esatta D

N° **2526** **Domanda** La decozione si esegue mettendo a contatto la droga contusa con acqua

A fredda per un'ora

B fredda per sei ore

C a 70 °C per mezz'ora

D bollente per 5 minuti

E fredda e facendo bollire per 15-30 minuti

Risposta esatta E

N° **2527** **Domanda** La vaccinazione antinfluenzale è indicata in soggetti di età superiore a 6 mesi con:

A malattie respiratorie croniche

B malattie cardiache croniche e/o epatopatie croniche

C insufficienza renale cronica

D immunodepressione, diabete mellito, infezione da HIV

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2528** **Domanda** La F.U. prevede il saggio dei metalli pesanti in alcune monografie. Tra i metalli sotto elencati quale NON viene determinato con tale saggio:

A Piombo

B Rame

C Argento

D Mercurio

E Zinco

Risposta esatta E

N° **2529** **Domanda** L'art. 443 del Codice Penale punisce il farmacista che

- A somministra medicinali in specie, qualità o quantità non corrispondente alla prescrizione medica
- B dispensa senza ricetta medicinali a azione stupefacente o psicotropa
- C fornisca delucidazioni sull'impiego di medicinali soggetti a ricetta medica
- D detiene per il commercio, pone in commercio medicinali guasti o imperfetti
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2530** **Domanda** Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) sono utilizzati per la terapia delle seguenti patologie, tranne una:

- A carcinoma prostatico
- B carcinoma mammario
- C endometriosi
- D adenoma ipofisario
- E pubertà precoce

Risposta esatta D

N° **2531** **Domanda** La tubocurarina agisce nella trasmissione neuromuscolare:

- A bloccando competitivamente i recettori colinergici della placca neuromuscolare
- B aumentando il catabolismo di acetilcolina
- C stimolando il rilascio di acetilcolina
- D agendo come bloccante depolarizzante sui recettori colinergici
- E inibendo l'acetilcolinesterasi

Risposta esatta A

N° **2532** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti l'algeldrato è corretta?

- A provoca diarrea
- B provoca stipsi
- C è un tartrato di alluminio e potassio
- D i prodotti che si formano per reazione con l'acido gastrico sono molto solubili
- E più di una delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta E

N° **2533** **Domanda** Il fluocortolone è

- A un principio attivo antiulcera
- B uno steroide ad attività antinfiammatoria
- C un principio attivo usato per uso topico
- D un eccipiente
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

N° **2534** **Domanda** Il meccanismo di azione delle 8-amminochinoline ad attività antiprotozoaria, come la primachina indicata nella struttura seguente,

- A è identico a quello della 4-amminochinolina
- B si basa sulla inibizione dell'enzima tetraidrofolato reduttasi
- C si fonda sulla inibizione della pteroato sintetasi
- D consiste in una amplificazione dello stress ossidativo mitocondriale plasmodiale
- E dipende dalla inibizione selettiva di enzimi localizzati nei lisosomi del plasmodio

Risposta esatta D

N° **2535** **Domanda** Quale vitamina, aumentando la distribuzione periferica della L-DOPA, ne riduce l'efficacia?

- A vitamina A
- B vitamina B_6
- C vitamina C
- D vitamina D
- E vitamina E

Risposta esatta B

N° **2536** **Domanda** In quale forma fisica una sostanza è più rapidamente assorbibile a livello polmonare?

- A gas
- B liquida
- C solida
- D nessuna delle indicazioni è corretta
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **2537** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti la forza del legame idrogeno NON corrisponde alla realtà?

- A aumenta con la temperatura
- B dipende dal mezzo in cui si trova la molecola
- C dipende dalla elettronegatività degli atomi coinvolti nel legame
- D dipende dalla distanza degli atomi coinvolti nel legame
- E dipende fortemente dalla direzione di legame

Risposta esatta A

N° **2538** **Domanda** Dei farmaci sottoelencati, per quale NON sono documentate interazioni farmacologiche con la cimetidina?

- A teofillina
- B benzodiazepine
- C chinidina
- D sali di litio
- E lidocaina

Risposta esatta D

N° **2539** **Domanda** Il margine percentuale può essere definito come:

- A il rapporto tra il margine netto unitario e il prezzo di vendita al pubblico
- B il rapporto tra interessi attivi e passivi
- C il rapporto tra costi del personale e ricavi aziendali
- D il rapporto tra tasse e imposte pagate e l'utile aziendale
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **2540** **Domanda** A quale classe farmacologica appartiene la terazosina?

- A antipertensivi alfa1 bloccanti
- B ipocolesterolemizzanti
- C inibitori della pompa protonica
- D antiaritmici
- E coronarodilatatori

Risposta esatta A

N° **2541** **Domanda** NON volendo modificare il contenuto qualitativo dei cationi presenti in un preparato antiacido, con quale dei prodotti sotto indicati si potrebbe sostituire il magalnato?

A Al_20_3

B Sucralfato

C Glucaldrato

D $Mg(OH)_2$

E nessuno dei composti indicati

Risposta esatta E

N° **2542** **Domanda** Gli antagonisti beta-adrenergici aumentano la sensibilità all'insulina dei pazienti diabetici di tipo I in quanto

A inibiscono la glicogenolisi epatica

B aumentano la glicogenolisi epatica

C inibiscono la glicogenosintesi epatica

D aumentano la gluconeogenesi epatica

E aumentano il metabolismo tissutale del glucosio

Risposta esatta A

N° **2543** **Domanda** Su quale dei punti elencati agisce il ceftriaxone, avente la struttura indicata?

A acidi nucleici della cellula batterica

B parete cellulare batterica

C metabolismo energetico della cellula batterica

D sintesi proteica ribosomiale

E membrana citoplasmatica

Risposta esatta B

N° **2544** **Domanda** I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Quale neurotrasmettitore si forma dal triptofano avente la struttura indicata?

A acetilcolina

B serotonina

C dopamina

D GABA

E istamina

Risposta esatta B

N° **2545** **Domanda** Un paziente trattato con anticoagulanti orali può andare incontro al rischio di:

A ipertensione

B emorragie

C pneumotorace

D ipotensione

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **2546** **Domanda** I polimeri acrilici aventi gruppi carbossilici impiegati nelle formulazioni di forme per il rilascio controllato del farmaco, in generale, sono solubili in mezzi acquosi a:

A pH acido

B pH basico

C pH neutro

D a qualsiasi pH

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **2547** **Domanda** I glicosidi digitalici inducono:

A diminuzione della concentrazione di Mg^{2+}

B aumentata estrusione di Ca^{2+} attraverso lo scambiatore Na^+, Ca^{2+}

C stimolazione della Na^+, K^+-ATPasi di membrana

D inibizione della Na^+, K^+-ATPasi di membrana

E apertura dei canali del K^+

Risposta esatta D

N° **2548** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti gli agenti emulsionanti è corretta?

A il valore di HLB non rappresenta un indice della polarità del tensioattivo

B i composti aventi HLB nel range 3-6 si utilizzano per le emulsioni olio in acqua

C i composti aventi HLB nel range 8-18 si utilizzano per le emulsioni acqua in olio

D gli emulsionanti sono molecole che posseggono una porzione idrofila ed una lipofila

E più di una delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta D

N° **2549** **Domanda** La F.U. definisce un contenitore saldato quando:

A è chiuso per fusione del materiale che lo costituisce

B e' chiuso con un dispositivo che rivela in modo irreversibile se il recipiente e' stato aperto

C e' impermeabile a solidi, liquidi e gas in condizioni normali di manipolazione, conservazione e trasporto

D contiene una quantità di preparazione destinata ad essere usata tutta in una sola volta

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° **2550** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "caina" nella Denominazione Comune?

A carbammati usati come sedativi e miorilassanti

B anestetici locali

C antistaminici H2

D solfonammidi ipoglicemizzanti

E inibitori delle beta-lattamasi

Risposta esatta B

N° **2551** **Domanda** I criteri di accettazione per la qualità microbiologica di una preparazione non obbligatoriamente sterile sono stabiliti dalla F.U. in base:

A all'impiego e alla via di somministrazione del prodotto (applicazione cutanea, via orale, via rettale, alte vie respiratorie, ecc.)

B alla categoria di pazienti a cui è destinata (età neonatale, pediatrica, adulta, geriatrica, ecc.)

C alla provenienza delle materie prime impiegate (di origine naturale, di sintesi, ecc.)

D alla presenza di patologie, sanguinamento, danno d'organo e/o trattamenti concomitanti con immunosoppressori

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2552** **Domanda** Prendono il nome di sostanze "diluenti" quelle che

A mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione

B mantengono unita la polvere delle compresse durante la compattazione

C evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici

D si mescolano con le polveri per far raggiungere alle compresse peso e volumi opportuni

E permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso

Risposta esatta D

N° **2553** **Domanda** Cosa rappresenta la Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici (CND)?

A una suddivisione in categorie omogenee dei dispositivi medici

B il codice attribuito al dispositivo medico dal fabbricante

C il codice attribuito al dispositivo medico dal mandatario

D il codice attribuito al dispositivo medico dalla struttura sanitaria acquirente

E il codice attribuito in base al nomenclatore GMDN (Global Medical Device Nomenclature)

Risposta esatta A

N° **2554** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "tidina" nella Denominazione Comune?

A alchilanti antitumorali

B derivati del 5-nitrofurano

C solfonammidi antibatteriche

D antistaminici H1

E antistaminici H2

Risposta esatta E

N° **2555** **Domanda** Quale, tra le seguenti classi di farmaci antimicrobici, agisce sulla parete cellulare batterica?

A chinoloni

B tetracicline

C monobattami

D sulfonammidi

E rifampicine

Risposta esatta C

N° **2556** **Domanda** La combinazione delle due molecole aventi la struttura sotto indicata prende il nome di benzatina-benzilpenicillina. Essa costituisce una penicillina

A utilizzabile come profarmaco

B che produce tassi ematici utili per tempi più lunghi rispetto alla benzilpenicillina potassica

C che produce tassi ematici utili per tempi maggiori di dieci giorni

D acido-resistente

E assumibile per via orale

Risposta esatta B

N° **2557** **Domanda** Il passaggio dei farmaci attraverso le membrane cellulari è influenzato da tutti i seguenti fattori tranne:

- A il meccanismo di azione
- B la lipofilia
- C il legame alle proteine plasmatiche
- D il peso molecolare
- E la concentrazione

Risposta esatta A

N° **2558** **Domanda** La cloxacillina appartiene al gruppo delle penicilline

- A ritardo
- B acido resistenti
- C attive per os
- D più di una delle indicazioni fornite è corretta
- E resistenti alla penicillinasi

Risposta esatta D

N° **2559** **Domanda** Chi deve vidimare il registro dei galenici iniettabili?

- A il Sindaco
- B la A.S.L.
- C l'Ordine professionale
- D l'AIFA
- E non è previsto registro dei galenici iniettabili

Risposta esatta E

N° **2560** **Domanda** La clorpromazina, di cui si riporta la struttura, è un

- A antidepressivo
- B antipsicotico
- C anticonvulsivante
- D antistaminico
- E antivirale

Risposta esatta B

N° **2561** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate è maggiormente corrispondente alla realtà: un farmaco “me too” è un farmaco che, confrontato con un altro farmaco in commercio, presenta

A azione farmacologica diversa

B la stessa azione farmacologica ed un meccanismo di azione diverso

C la stessa azione farmacologica e struttura chimica analoga

D una diversa azione farmacologica ed una struttura chimica diversa

E una stessa azione farmacologica ed una struttura chimica diversa

Risposta esatta C

N° **2562** **Domanda** La presenza di un conservante antimicrobico in una preparazione galenica magistrale:

A garantisce comunque una adeguata conservazione per periodi prolungati

B non può giustificare il non rispetto delle Norme di Buona Preparazione

C garantisce azione sinergica in quanto incrementa l'efficacia del principio attivo

D stabilizza la preparazione ritardando l'alterazione chimica dei componenti non attivi

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **2563** **Domanda** Per quanto tempo il farmacista è obbligato a conservare copia delle ricette medico veterinarie non ripetibili rilasciate per animali produttori di alimenti?

A due anni

B non esiste obbligatorietà

C sei mesi

D tre anni

E cinque anni

Risposta esatta E

N° **2564** **Domanda** Quale dei farmaci indicati può essere usato come broncodilatatore di elezione durante le crisi asmatiche ?

A ipratropio bromuro

B cromoglicato

C salbutamolo

D zafirlukast

E nedocromil

Risposta esatta C

N° **2565** **Domanda** Il magaldrato ha la struttura molecolare sotto indicata. Quale delle seguenti affermazioni è corretta: il magaldrato

$[Mg(OH)]_4\ [Al_2(OH)_{10}]$

A ha proprietà antimeteoriche

B provoca esclusivamente stipsi

C provoca esclusivamente diarrea

D è consigliabile nei casi in cui altri antiacidi provocano stipsi o diarrea

E nessuna delle indicazioni fornite è corretta

Risposta esatta D

N° **2566** **Domanda** Quale delle seguenti condizioni può essere causata da un antagonista non selettivo dei recettori beta adrenergici?

A tachicardia sinusale

B iperglicemia

C broncospasmo

D ipertensione

E ipertiroidismo

Risposta esatta C

N° **2567** **Domanda** A quale distanza datutte le altre farmacie devono essere situate le farmacie istituite col criterio topografico?

A 200 metri

B 500 metri

C 1000 metri

D 3000 metri

E 200 metri dalle farmacie situate nello stesso comune, 3000 metri dalle farmacie situate in comuni diversi

Risposta esatta D

N° **2568** **Domanda** La dietilammide dell'acido lisergico (LSD), la cui struttura è riportata, è un

A allucinogeno

B tranquillante minore

C timolettico

D neurolettico

E analgesico narcotico

Risposta esatta A

N° **2569** **Domanda** Tra i farmaci antipertensivi indicati, quale presenta come effetto collaterale l'ipertricosi

A più di uno tra quelli riportati

B metoprololo

C nitrendipina

D doxazosina

E minoxidil

Risposta esatta E

N° **2570** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sull'involucro dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, se il rimedio va utilizzato a gocce?

A no, mai

B si, sempre

C si, ma solo se l'uso è pediatrico

D si, ma solo per i medicinali del formulario nazionale

E no, ma è comunque tenuto ad informarne il cliente

Risposta esatta B

N° **2571** **Domanda** Le metilxantine sono antagonisti a livello dei recettori:

A muscarinici

B nicotinici

C adenosinici

D dopaminergici

E beta-adrenergici

Risposta esatta C

N° **2572** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati può causare ototossicità?

A Amoxicillina

B Ceftriaxone

C Paracetamolo

D Omeprazolo

E Gentamicina

Risposta esatta E

N° **2573** **Domanda** I beta-lattamici agiscono da:

- A inibitori allosterici
- B parziali agonisti
- C substrati suicidi
- D antagonisti
- E agonisti

Risposta esatta C

N° **2574** **Domanda** È obbligatorio,per la Farmacia, avere in dotazione almeno un'incapsulatrice?

- A solo cinque anni dopo l'apertura della farmacia
- B si
- C qualora si allestiscano capsule
- D no
- E solo nella Regioni a statuto speciale

Risposta esatta C

N° **2575** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo ziprasidone NON è CORRETTA?

- A si tratta di un antipsicotico tipico
- B è indicato nel trattamento di pazienti anziani psicotici
- C è un antidepressivo ad attività timolettica
- D inibisce la ricaptazione della acetilcolina
- E tutte le affermazioni non sono corrette

Risposta esatta E

N° **2576** **Domanda** I medicinali in crema a base di ketoconazolo sono usate per trattare

- A infezioni cutanee da Candida
- B micosi sistemiche
- C coccidiomicosi
- D infezioni delle mucose
- E Tinea cruris

Risposta esatta A

N° **2577** **Domanda** In caso di una sospetta congiuntivite batterica le preparazioni in gocce o pomata oculari possono contenere:

- A Cloramfenicolo
- B Neomicina
- C Gentamicina
- D Acido fusidico
- E Tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2578** **Domanda** Il Tassolo è un farmaco antitumorale indicato per:

- A la chemioterapia del tumore al seno
- B la chemioterapia del linfoma non-Hodgkin
- C la chemioterapia di prima linea del carcinoma ovarico
- D la chemioterapia dei gliomi
- E nessuna di queste indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2579** **Domanda** Un medicinale contiene “destrano 40” in soluzione acquosa. L’indicazione numerica data definisce le caratteristiche della macromolecola di destrano utilizzata nel medicinale. Il suo significato è che il destrano presente

- A è costituito da 40 molecole di glucosio
- B è costituito da 40.000 molecole di glucosio
- C ha un peso molecolare pari a 40
- D ha un peso molecolare pari a 4.000
- E ha un peso molecolare pari a 40.000

Risposta esatta E

N° **2580** **Domanda** Trastuzumab è un anticorpo monoclonale di tipo:

- A chimerico
- B umanizzato
- C murino
- D nessuna indicazione è corretta
- E umano ottenuto con topi trasgenici

Risposta esatta B

N° **2581** **Domanda** L'ormone della crescita è

A uno steroide

B un polipeptide

C costituito da un unico amminoacido

D una glicoproteina

E una lipoproteina

Risposta esatta B

N° **2582** **Domanda** I glucosidi cardioattivi determinano nel cuore in scompenso

A aumento della frequenza sinusale

B aumento della velocità di conduzione atrioventricolare

C aumento del vol/min

D diminuzione del periodo refrattario del nodo del seno

E diminuzione dell'indice cardiaco

Risposta esatta C

N° **2583** **Domanda** Gli atomi che possono essere indicati come isosteri classici hanno

A la stessa valenza

B lo stesso numero di elettroni nel guscio periferico

C le stesse proprietà magnetiche

D lo stesso potenziale di ionizzazione

E la stessa polarizzabilità

Risposta esatta B

N° **2584** **Domanda** La barriera ematoencefalica è costituita prevalentemente da:

A cellule gliali

B membrana basale dei capillari

C plessi coroidei

D cellule endoteliali

E cellule neuronali

Risposta esatta D

N° **2585** **Domanda** Un medicinale contiene il principio attivo simvastatina, avente la struttura indicata. Quale delle affermazioni riportate è corretta?

A agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi del colesterolo

B forma direttamente legami con il carbossile degli acidi biliari

C forma direttamente legami con l'ossidrile in posizione 3 del colesterolo

D forma direttamente legami con l'ossidrile libero dei digliceridi

E agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi dei trigliceridi

Risposta esatta A

N° **2586** **Domanda** L'efficacia di un conservante antimicrobico utilizzato in una preparazione galenica magistrale può essere influenzato:

A dal principio attivo

B dagli eccipienti adottati

C dal contenitore

D dalla chiusura del contenitore

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2587** **Domanda** La piridostigmina, avente la struttura indicata, è impiegata nella miastenia gravis. Quale, tra quelli elencati, rappresenta un possibile effetto collaterale?

A diminuzione della frequenza cardiaca

B diarrea

C stimolo alla minzione

D scialorrea

E tutti

Risposta esatta E

N° **2588** **Domanda** Qual'è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la preparazione che contenga sia veleno che stupefacente?

A euro 2,58

B euro 1,55

C euro 2,58 per le farmacie rurali e euro 1,55 per le farmacie urbane

D lo fissa il farmacista

E euro 3,10

Risposta esatta B

N° 2589 **Domanda** I polimeri acrilici aventi gruppi acidi forti o basici forti impiegati nelle formulazioni di forme per il rilascio controllato del farmaco, in generale, sono:

- A solubili a tutti i valori di pH
- B solo a pH acidi
- C solo a pH basici
- D solo a pH 7
- E insolubili a qualsiasi pH

Risposta esatta A

N° 2590 **Domanda** La terapia con T4 si inizia con bassi dosaggi per evitare:

- A l'insufficienza renale acuta
- B l'emolisi
- C l'eccessiva stimolazione cardiaca
- D l'eccessiva riduzione del peso corporeo
- E l'eccessiva bradicardia

Risposta esatta C

N° 2591 **Domanda** La LOEL (Lowest Observed Effect Level) rappresenta:

- A il più basso livello di dose al quale è stato possibile evidenziare un effetto
- B il più alto livello di dose al quale è stato possibile evidenziare un effetto
- C il fattore arbitrario nell'estrapolazione del NOEL (No Observed Effect Level)
- D il più basso livello di dose al quale non si manifesta alcun effetto
- E il più alto livello di dose al quale non si manifesta alcun effetto

Risposta esatta A

N° 2592 **Domanda** I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica determinano

- A alcalosi sistemica
- B aumento del riassorbimento tubulare di HCO_3^-
- C kaliuresi
- D aumento dell'eliminazione di cloruri
- E iperkaliemia

Risposta esatta C

N° **2593** **Domanda** Per quali dei seguenti farmaci non sono note interazioni farmacocinetiche con l'iperico (*Hypericum perforatum* L.)?

- A Tacrolimus
- B Ampicillina
- C Warfarin
- D Contraccettivi orali
- E Ciclosporina

Risposta esatta B

N° **2594** **Domanda** Quale dei seguenti è definito "acido grasso essenziale":

- A acido palmitico
- B acido linoleico
- C acido alfa-linolenico
- D tutti quelli elencati
- E tutti quelli elencati tranne uno

Risposta esatta E

N° **2595** **Domanda** Quale delle azioni elencate è propria del diazepam?

X = Alogeno

- A antiemetica
- B rilasciante la muscolatura liscia
- C stimolante i centri vasomotori
- D analgesica
- E rilasciante la muscolatura scheletrica con meccanismo centrale

Risposta esatta E

N° **2596** **Domanda** La paraclorofenilalanina:

- A inibisce la sintesi di serotonina
- B è un epatoprotettore
- C e' un antipertensivo biodisponibile per via orale
- D aumenta l'escrezione urinaria di fenilalanina
- E è un antidepressivo

Risposta esatta A

N° **2597** **Domanda** Nel caso di movimento in entrata, devono essere indicati nel registro entrata e uscita stupefacenti gli estremi del buono acquisto emesso dal farmacista?

A. no, è sufficiente indicare gli estremi della fattura

B. si, ma solo quando vengano acquistate sostanze e non preparazioni

C. si, ma solo quando vengano acquistate preparazioni e non sostanze

D. si,sempre

E. si, ma solo per gli stupefacenti della Tabella I

Risposta esatta D

N° **2598** **Domanda** Si ha una crisi ipertensiva associando inibitori delle MAO con:

A. reserpina

B. salicilici

C. morfina

D. barbiturici

E. benzodiazepine

Risposta esatta A

N° **2599** **Domanda** La somministrazione per via sublinguale di trinitroglicerina ne evita principalmente:

A. l'azione irritante gastrica

B. la degradazione al pH gastrico

C. l'eliminazione presistemica

D. lo scarso assorbimento

E. l'azione costipante

Risposta esatta C

N° **2600** **Domanda** La pentazocina induce:

A. potenziamento dell'effetto della morfina

B. analgesia

C. stimolazione del centro del respiro

D. diarrea

E. ipotensione e bradicardia

Risposta esatta B

N° **2601** **Domanda** Quale dei seguenti polimeri non è ammesso dalla F.U. per la costruzione di contenitori e chiusure in plastica per uso farmaceutico?

A polietilene (con o senza additivi)

B polipropilene

C polivinilcloruro

D copolimeri etilene-vinilacetato

E tutti sono ammessi

Risposta esatta E

N° **2602** **Domanda** Quali sono le forme farmaceutiche specifiche dei medicinali omeopatici ?

A tubo granuli

B dose globuli

C granulati

D tubo granuli e dose globuli

E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta D

N° **2603** **Domanda** La vaselina idrofila si definisce come:

A una base idrosolubile

B una base lipofila

C una base emulsionante acqua

D nessuna risposta è corretta

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° **2604** **Domanda** L'effetto antiaggregante piastrinico dell'acido acetilsalicilico è dovuto all'interazione con

A il DNA piastrinico

B l'RNA piastrinico

C la lipoosigenasi

D la cicloosigenasi

E una chinasi

Risposta esatta D

N° **2605** **Domanda** Quale dei seguenti antagonisti beta-adrenergici NON è dotato di attività anestetica locale

A propranololo

B acebutololo

C pindololo

D oxprenololo

E sotalolo

Risposta esatta E

N° **2606** **Domanda** Il SSN, nel rimborsare alle farmacie aperte al pubblico le notule di spesa dei farmaci spediti in regime di assistenza pubblica, defalca lo 0,9% dell'importo. Tale cifra viene versata

A all'ENPAF

B alla FOFI

C alla SIFO

D all'UTIFAR

E al SINAFO

Risposta esatta A

N° **2607** **Domanda** L'isotretinoina viene utilizzata contro l'acne. Quale delle affermazioni che la riguardano è corretta

A il principio attivo è strutturalmente correlato alla vitamina B

B il principio attivo è strutturalmente correlato all'acido azelaico

C la specialità medicinale viene utilizzata per uso topico

D si può spedire con ricetta ripetibile

E è controindicata per le donne nel periodo fertile

Risposta esatta E

N° **2608** **Domanda** In quale caso la tariffa nazionale dei medicinali prevede onorari per la somministrazione dei medicinali da parte del farmacista?

A per tutti i medicinali

B per i soli medicinali per uso umano

C per i soli medicinali contenenti stupefacenti

D per i soli medicinali contenenti veleni

E per nessun medicinale

Risposta esatta E

N° **2609** **Domanda** L'aloperidolo è un farmaco a struttura:

- A fenotiazinica
- B difenilbutilpiperidinica
- C butirrofenonica
- D dibenzoazepinica
- E benzammidica

Risposta esatta C

N° **2610** **Domanda** Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita dei radiofarmaci per le farmacie?

- A da nessuno, in quanto non è previsto alcun registro
- B dal Sindaco
- C dall'Azienda Sanitaria Locale
- D dal Prefetto
- E dall'Ordine dei Farmacisti

Risposta esatta A

N° **2611** **Domanda** Il clopidogrel è un farmaco dotato di attività:

- A antiipertensiva
- B coronarodilatatrice e ipotensiva
- C antiaggregante piastrinica
- D anticoagulante
- E fibrinolitica

Risposta esatta C

N° **2612** **Domanda** Lo sciroppo semplice (saccarosio sciroppo) riportato in F.U. contiene il 66,5% in peso di saccarosio in acqua. Per preparare sperimentalmente tale sciroppo è conveniente operare

- A in bagno a ghiaccio
- B a temperatura ambiente
- C a temperatura ambiente aggiungendo alla soluzione cinque parti di etanolo
- D a caldo
- E in autoclave

Risposta esatta D

N° **2613** **Domanda** Dornase alfa (rhDNase) è un enzima che si utilizza per:

- A diminuire i trigliceridi
- B diminuire la viscosità del muco
- C diminuire il colesterolo
- D diminuire la pressione
- E diminuire l'uricemia

Risposta esatta B

N° **2614** **Domanda** Di quale dei recettori elencati è antagonista il flumazenil avente la struttura indicata?

- A delle benzodiazepine
- B degli oppioidi
- C muscarinici
- D dell'adenosina
- E della Sostanza P

Risposta esatta A

N° **2615** **Domanda** E' necessaria l'autorizzazione per detenere in farmacia gas medicinali?

- A si, della Regione o Provincia Autonoma
- B no
- C si, del Ministero della Salute
- D no, purché siano detenuti in locali separati da quelli in cui avviene la vendita al pubblico
- E si, dal Prefetto

Risposta esatta B

N° **2616** **Domanda** La tachifilassi è

- A sinonimo di indice terapeutico
- B sinonimo di idiosincrasia
- C sinonimo di iperreattività
- D la tolleranza che si sviluppa rapidamente nei confronti di un farmaco
- E sinonimo di tachicardia

Risposta esatta D

N° **2617** **Domanda** Le Tinture madri per preparazione omeopatica sono ottenute utilizzando:

- A proporzioni fisse tra materie prime e solvente
- B proporzioni fisse tra materie prime e solvente, tenendo conto del tenore in acqua delle materie prime
- C proporzioni variabili tra materie prime utilizzate e Tintura Madre finale
- D proporzioni fisse tra ceppo omeopatico e materie prime
- E nessuna delle proporzioni indicate

Risposta esatta B

N° **2618** **Domanda** L'azione vasodilatatrice dei nitrati organici è dovuta alla produzione di monossido d'azoto (NO). Quale delle affermazioni seguenti, riguardante questa classe di composti, è corretta? Il monossido di azoto si produce dalla trinitroglicerina

- A per reazione con due molecole di glutatione ridotto
- B per reazione con una molecola di glutatione ridotto
- C per decomposizione spontanea
- D per reazione con una molecola di glutatione ossidato
- E per reazione con due molecole di glutatione ossidato

Risposta esatta A

N° **2619** **Domanda** Per quale delle seguenti droghe vegetali NON ha senso l'indice di rigonfiamento:

- A altea radice
- B aloe del capo
- C malva foglie
- D psillio seme
- E tiglio infiorescenza

Risposta esatta B

N° **2620** **Domanda** La formazione di un precipitato insolubile quando si uniscono un sale di calcio ed un fosfato sono esempi di incompatibilità:

- A chimica
- B farmacologica
- C terapeutica
- D fisica
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **2621** **Domanda** Quale dei parametri indicati permette di valutare, dopo dose singola, la biodisponibilità relativa di un farmaco presente in una forma farmaceutica somministrata per os

A tmax (tempo di raggiungimento del picco di concentrazione plasmatico)

B cmax (picco di concentrazione plasmatica)

C area sottesa dalla curva concentrazione - tempo

D nessuno

E tutti

Risposta esatta E

N° **2622** **Domanda** Il suffisso "-pril" viene usato nella denominazione comune per farmaci

A antidepressivi

B diuretici

C ACE-inibitori

D inibitori della sintesi della renina

E antiasmatici

Risposta esatta C

N° **2623** **Domanda** Una protesi d'anca è:

A un dispositivo medico impiantabile

B un dispositivo medico in vitro

C un dispositivo medico impiantabile attivo

D un dispositivo per indagini cliniche

E un dispositivo su misura

Risposta esatta A

N° **2624** **Domanda** In quali quantitativi le farmacie sono obbligate a detenere i medicinali di cui alla tabella n.4 della Farmacopea Ufficiale

A nei quantitativi individuati dal Ministro della Salute con proprio decreto

B nei quantitativi indicati nella stessa tabella n.4

C nei quantitativi ritenuti sufficienti al regolare espletamento del servizio

D nei quantitativi indicati nella tabella n.5

E nella tabella n.4 non sono indicati i medicinali obbligatori

Risposta esatta E

N° **2625** **Domanda** Gli effetti collaterali legati al blocco dei recettori dopaminergici D2 nigrostriatali sono frequenti nel corso di terapia neurolettica. Quale, tra i farmaci elencati, presenta la minima attività extrapiramidale?

- A Sulpiride
- B Aloperidolo
- C Flufenazina
- D Risperidone
- E Pimozide

Risposta esatta D

N° **2626** **Domanda** Gli antistaminici anti-H2 agiscono:

- A come antagonisti competitivi a livello recettoriale
- B riducendo i livelli di AMPc
- C inibendo la secrezione acida gastrica
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **2627** **Domanda** Il meccanismo d'azione che è alla base della tossicità del mercurio è dovuto alla facilità con la quale esso si lega:

- A al citoscheletro
- B al DNA
- C ad enzimi sulfidrilici
- D ai fosfolipidi di membrana
- E all'RNA messaggero

Risposta esatta C

N° **2628** **Domanda** Che cosa indica la tabella n.5 della Farmacopea Ufficiale?

- A i pesi atomici relativi
- B le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave
- C gli stupefacenti
- D gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia
- E i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile

Risposta esatta E

N° **2629** **Domanda** Alcuni farmaci agiscono come antagonisti indiretti di neurotrasmettitori in quanto inibiscono gli enzimi che, nell'organismo, intervengono nei processi di sintesi dei trasmettitori stessi. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

A (p-clorofenilalanina) - (tirosina idrossilasi)

B (p-cloroamfetamina) - (triptofano 5-idrossilasi)

C (selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)

D (acido fusarico) - (dopamina beta-idrossilasi)

E (selegilina) - (MAO-A)

Risposta esatta D

N° **2630** **Domanda** Quale, tra quelli sotto indicati, è il meccanismo d'azione delle ammine simpaticomimetiche ad azione indiretta:

A l'inibizione delle MAO

B l'inibizione del reuptake neuronale della noradrenalina

C il potenziamento delle COMT

D la liberazione di noradrenalina dalle vescicole sinaptiche

E la facilitazione del reuptake neuronale della noradrenalina

Risposta esatta D

N° **2631** **Domanda** Quale farmaco, tra quelli elencati, è induttore enzimatico:

A protossido d'azoto

B carbamazepina

C digossina

D omeprazolo

E colestiramina

Risposta esatta B

N° **2632** **Domanda** La dopamina influenza il sistema cardiocircolatorio attraverso una serie di effetti. Quale, tra quelli sotto elencati, NON rientra in essi

A bradicardia

B aumento dell'inotropismo cardiaco

C aumento della gittata cardiaca

D dilatazione dei vasi renali

E aumento della diuresi

Risposta esatta A

N° 2633 **Domanda** Nei costi del conto economico del bilancio di una farmacia sono presenti:

- A acquisto merci
- B interessi passivi
- C costi del personale
- D tasse e imposte
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° 2634 **Domanda** Per quante volte nella sua vita ad un titolare di farmacia è concesso vendere la propria farmacia e acquistarne un'altra?

- A non è concesso che, una volta venduta la propria farmacia, un titolare possa acquistarne un'altra
- B solo per una volta
- C solo per due volte purchè tra la vendita e l'acquisto intercorrano cinque anni
- D per tre volte
- E per un numero illimitato di volte purché il farmacista abbia il requisito d'idoneità

Risposta esatta B

N° 2635 **Domanda** L'IVA che viene pagata al fornitore rappresenta:

- A una ulteriore spesa
- B una partita di giro che viene compensata
- C un guadagno ulteriore per il fornitore
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° 2636 **Domanda** L'acido 6-APA è costituito dalla fusione di due anelli, uno è tiazolidinico, l'altro è:

- A piridinico
- B piperidinico
- C beta-lattamico
- D ossazolico
- E pirrolidinico

Risposta esatta C

N° **2637** **Domanda** L'adenilato ciclasi è:

- A l'enzima che idrolizza il cAMP a 5'-AMP
- B un enzima ubiquitario che converte l'ATP in cAMP
- C un secondo messaggero utilizzato da molti recettori
- D l'enzima che idrolizza il fosfatidilinositolo 4,5-bifosfato (PIP2)
- E un particolare tipo di fosfodiesterasi

Risposta esatta B

N° **2638** **Domanda** I diuretici furosemide e piretanide contengono un gruppo solfonammidico; l'acido etacrinico è un derivato dell'acido fenossiacetico; la torasemide è una sulfonilurea. Essi agiscono in quanto sono

- A inibitori dell'anidrasi carbonica nel tubulo contorto prossimale
- B inibitori del simporto Na+, K+, 2Cl- nel tratto ascendente dell'ansa di Henle
- C inibitori del simporto Na+, Cl- nel tubulo contorto distale
- D bloccanti dei canali del Na+ dell'epitelio renale
- E antagonisti dell'aldosterone

Risposta esatta B

N° **2639** **Domanda** Gli induttori, quali le diossine, degli enzimi metabolizzanti gli xenobiotici (tra cui i farmaci)

- A possono aumentare la tossicità di altri xenobiotici
- B tendono a diminuire l'efficacia dei farmaci metabolizzati dagli enzimi indotti
- C hanno in genere un effetto che persiste a lungo
- D inducono in genere più enzimi
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2640** **Domanda** L'esposizione ripetuta ad uno xenobiotico può provocare:

- A tolleranza farmacocinetica
- B tolleranza farmacodinamica
- C tachifilassi
- D due delle indicazioni sono corrette
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2641** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è una mostarda azotata?

- A cisplatino
- B fluorouracile
- C melfalan
- D mercaptopurina
- E metotrexato

Risposta esatta C

N° **2642** **Domanda** Quale delle indicazioni terapeutiche sotto riportate riguardanti i medicinali contenenti Gentamicina solfato sono corrette?

- A infezioni delle vie urinarie
- B tachicardia giunzionale
- C infezioni da germi Gram negativi e Gram positivi
- D infezioni batteriche oculari
- E più di una

Risposta esatta E

N° **2643** **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci si impiega nella tripanosomiasi:

- A Pentamidina
- B Clorochina
- C Emetina
- D Paromomicina
- E Nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta A

N° **2644** **Domanda** Quale dei seguenti rappresenta un possibile meccanismo d'azione dello ione Li+?

- A inibizione delle ciclossigenasi
- B attivazione dei recettori per le integrine
- C induzione del citocromo P-450
- D inibizione dell'enzima L-amminoacido aromatico decarbossilasi
- E inibizione dell'enzima inositolo monofosfatasi

Risposta esatta E

N° **2645** **Domanda** In una elencazione di farmaci antidepressivi, quale delle seguenti classi di farmaci risulterebbe ANOMALA?

- A anti-MAO
- B inibitori dell'anidrasi carbonica
- C sali di litio associati ad un antidepressivo
- D bloccanti del reuptake della serotonina
- E analoghi dell'amitriptilina

Risposta esatta B

N° **2646** **Domanda** Relativamente al problema principale dei vaccini attenuati quale delle indicazioni riportate NON è corretta?

- A riattivazione della forma virulenta del germe
- B mancata inattivazione completa
- C minore risposta anticorpale rispetto ai vaccini inattivati
- D due indicazioni NON sono corrette
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2647** **Domanda** Con il termine saturnismo si intende:

- A intossicazione da piombo
- B intossicazione da mercurio
- C intossicazione da arsenico
- D intossicazione da benzene
- E intossicazione da alcool

Risposta esatta A

N° **2648** **Domanda** Su quale dei bersagli elencati agisce la norfloxacina, avente la struttura indicata?

- A inibizione della DNA girasi
- B membrana citoplasmatica
- C metabolismo energetico della cellula batterica
- D tutti
- E più di uno

Risposta esatta A

N° **2649** **Domanda** I liposomi sono comunemente definiti come

[A] organelli cellulari

[B] sistemi vescicolari chiusi costituiti da fosfolipidi disposti in doppi strati

[C] farmaci ottenibili con tecniche di bioingegneria

[D] cellulose modificate industrialmente

[E] copolimeri ottenuti da vinileacetato e etilene

Risposta esatta B

N° **2650** **Domanda** Dovendo valutare le indagini diagnostiche TAC e RMN dal punto di vista dell'eventuale danno che possono provocare all'organismo, si può affermare che

[A] la prima tecnica comporta più rischi della seconda

[B] la prima tecnica comporta meno rischi della seconda

[C] le due tecniche presentano all'incirca il medesimo grado di pericolosità

[D] le due tecniche non presentano alcuna pericolosità

[E] le due tecniche presentano analogo grado di elevata pericolosità

Risposta esatta A

N° **2651** **Domanda** L'assunzione dei medicinali omeopatici deve avvenire:

[A] lontano dai pasti

[B] dopo i pasti

[C] durante i pasti

[D] preferibilmente al risveglio

[E] nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **2652** **Domanda** L'amfetamina agisce come

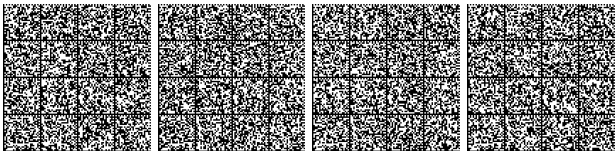
[A] ammina simpaticomimetica diretta

[B] ammina simpaticomimetica indiretta

[C] antagonista competitivo dei recettori a adrenergici

[D] inibitore delle MAO-B

[E] bloccante del reuptake delle monoammine

Risposta esatta B

N° **2653** **Domanda** L'iperico (*Hypericum perforatum* L.) può dare interazioni farmacologiche mediante:

A inibizione della nitrossido sintetasi

B inibizione delle catecol-o-metil transferasi (COMT)

C induzione delle monoaminoossidasi (MAO)

D induzione degli enzimi microsomiali epatici (CYP)

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2654** **Domanda** Un farmaco presenta maggiore tossicità quando si lega al suo recettore con legame covalente

A P-O

B N-C

C O-C

D S-S

E C-C

Risposta esatta E

N° **2655** **Domanda** Secondo la Farmacopea Ufficiale le "piante per tisane" sono costituite da:

A una o più droghe vegetali destinate a preparazioni acquose orali ottenute per decozione, infusione o macerazione

B una o più droghe vegetali destinate a preparazioni acquose orali ottenute esclusivamente per infusione

C una miscela di piante appartenenti alla stessa famiglia destinate a preparazioni acquose orali.

D nessuna delle indicazioni è corretta

E una miscela di almeno due droghe vegetali destinate a preparazioni orali ottenute esclusivamente per infusione o macerazione.

Risposta esatta A

N° **2656** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi non è classificabile tra i FANS arilacetici o arilproprionici

A ibuprofen

B nimesulide

C flurbiprofen

D ketoprofen

E diclofenac

Risposta esatta B

N° **2657** **Domanda** La clozapina, avente la struttura indicata, è classificata come un neurolettico “atipico”. Quale delle seguenti affermazioni è ERRATA?

A e’ un antagonista selettivo per il recettore dopaminergico D4

B può comportare rischio di agranulocitosi

C e’ una dibenzodiazepina

D la sua assunzione comporta grave rischio di effetti extrapiramidali

E presenta effetti ipotensivi

Risposta esatta D

N° **2658** **Domanda** L’HPLC è una sigla usata per caratterizzare una tecnica

A spettroscopica

B radiologica

C cromatografica

D sintetica

E microbiologica

Risposta esatta C

N° **2659** **Domanda** Il trasferimento della titolarità di una farmacia privata è consentito:

A decorsi due anni dall’acquisto della titolarità

B decorsi tre anni dall’acquisto della titolarità

C decorsi cinque anni dall’acquisto della titolarità

D non prima di dieci anni dall’acquisto della titolarità

E in qualunque momento

Risposta esatta B

N° **2660** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso “caina” nella Denominazione Comune?

A anestetici locali

B beta-bloccanti

C antagonisti nicotinici

D agonisti muscarinici

E a nessuna di quelle indicate

Risposta esatta A

N° 2661 **Domanda** L'insulina glargine presenta, rispetto all'insulina umana regolare :

A minore durata d'azione

B maggiore durata d'azione

C uguale durata d'azione

D minore emivita plasmatici

E maggiore assorbimento dal sito di iniezione

Risposta esatta B

N° 2662 **Domanda** L'ezetimibe, un farmaco indicato per la ipercolesterolemia primaria, agisce

A inibendo la sintesi del colesterolo

B aumentando la degradazione metabolica del colesterolo

C diminuendo l'assorbimento del colesterolo nell'intestino tenue

D abbassando la velocità di metabolizzazione delle statine

E nessun meccanismo indicato è corretto

Risposta esatta C

N° 2663 **Domanda** La fluoxetina è un farmaco

A inibitore reversibile delle monoammino ossidasi

B di prima scelta nella terapia dell'ipertermia maligna

C che non ha nessuna delle caratteristiche indicate

D che inibisce la trasmissione gangliare

E antielmintico

Risposta esatta C

N° 2664 **Domanda** Si devono preparare 100 ml di una soluzione di HCl 0,1 M disponendo di HCl 12 M. Entro quale intervallo ricade la quantità di acido 12 M da prelevare?

A 5 - 15 ml

B 100 - 120 ml

C 80 - 100 ml

D 0,5 - 1,5 ml

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta D

N° **2665** **Domanda** Quale dei farmaci elencati è un inibitore della fibrinolisi

A eparina

B attivatore tissutale del plasminogeno

C alteplasi

D acido tranexamico

E urochinasi

Risposta esatta D

N° **2666** **Domanda** Gli enzimi svolgono il ruolo di catalizzatori in specifiche reazioni chimiche. Quale delle affermazioni seguenti riguardanti le reazioni enzimatiche è corretta: gli enzimi

A innalzano il valore della costante di equilibrio della reazione

B abbassano il valore della costante di equilibrio della reazione

C innalzano l'energia di attivazione della reazione

D abbassano l'energia di attivazione della reazione

E mantengono costante l'energia di attivazione della reazione

Risposta esatta D

N° **2667** **Domanda** Se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna da parte del farmacista di medicinali assoggettati a prescrizione medica, in caso di necessità e urgenza, senza presentazione di ricetta medica, è consentito al farmacista di dispensare medicinali stupefacenti?

A si, sempre

B no, mai

C si, ma solo per gli stupefacenti della tabella **II**, sezioni D ed E

D si, ma solo per gli oppiacei utilizzati per la terapia del dolore

E si, ma solo per i medicinali stupefacenti prescrivibili in regime di SSN

Risposta esatta B

N° **2668** **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci antiasma è un inibitore dei recettori del leucotriene D4 (LTD4)?

A Ipratropio

B Cromoglicato di sodio

C Prednisone

D Adrenalina

E Zafirlukast

Risposta esatta E

N° **2669** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di antisettico? Sostanza

- A batterucida sistemica
- B microbicida topica
- C batteriostatica sistemica
- D antimicrobica topica e sistemica
- E che impedisce lo sviluppo di microorganismi

Risposta esatta E

N° **2670** **Domanda** Gli agonisti beta2 adrenergici hanno attività

- A broncodilatatrice
- B vasodilatatrice
- C rilassante del miometrio
- D tutte le attività riportate
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **2671** **Domanda** Per quali medicinali vi è l'obbligo di prescrizione medica in triplice copia a ricalco?

- A i veleni
- B gli stupefacenti della tabella **II** Sez. A del DPR n. 309/1990
- C gli stupefacenti della tabella **I, II** Sez. A B e C del DPR n. 309/1990
- D solo per i medicinali utilizzati nella disassuefazione degli stati di tossicodipendenza
- E tutti i medicinali stupefacenti assoggettati al DPR 309/1990

Risposta esatta B

N° **2672** **Domanda** In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato in maniera più precisa possibile il principio attivo avente la struttura indicata

- A acidi carbossilici
- B pirazolidindioni
- C anilidi
- D solfonammidi
- E acidi pirroloacetici

Risposta esatta E

N° **2673** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci è utilizzato sia nella terapia del grande male epilettico che in quella delle aritmie cardiache?

- A difenilidantoina
- B primidone
- C carbamazepina
- D fenobarbital
- E procainamide

Risposta esatta A

N° **2674** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti le acque minerali naturali è corretta?

- A non possono essere utilizzate per la preparazione di bevande analcoliche
- B devono essere sottoposte a trattamento di potabilizzazione
- C non possono essere addizionate di CO_2 senza apposita dichiarazione in merito
- D non devono riportare sul contenitore la data di scadenza
- E devono riportare sul contenitore la data di imbottigliamento

Risposta esatta C

N° **2675** **Domanda** Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) in modo tale che, successivamente, il farmaco possa poi essere rilasciato nei distretti opportuni. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa applicazione tecnologica è ERRATA

$Res-N^{+}-H$ / $Farm-COO^{-}$ (I) | $Res-COO^{-}$ / $Farm-N^{+}-H$ (II)

- A da (I) si formano il sale sodico del farmaco e la resina cloridrato a livello dell'intestino
- B da (I) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco
- C da (II) si formano il farmaco cloridrato e la resina carbossilica a livello dello stomaco
- D da (II) si ripristina il carbossile libero della resina a livello dello stomaco
- E la resina nello stomaco è sempre protonata

Risposta esatta A

N° **2676** **Domanda** Gli alimenti destinati ad una alimentazione particolare comprendono:

- A i prodotti dietetici e gli alimenti per la prima infanzia
- B i prodotti dietetici e gli integratori alimentari
- C i prodotti dietetici e gli alimenti addizionati di vitamine e minerali
- D gli alimenti funzionali
- E i nutraceutici

Risposta esatta A

N° **2677** **Domanda** La consegna di stupefacenti acquistati dal farmacista in farmacia può essere effettuata a mezzo di pacco postale assicurato?

A si, è l'unica modalità prevista

B si, è una delle modalità previste

C no, mai

D si, ma solo per gli stupefacenti della Tabella II Sez. B,C e D

E si, ma solo per gli stupefacenti delle Tabella II Sez. D

Risposta esatta B

N° **2678** **Domanda** Tutti quelli indicati sono effetti farmacodinamici della morfina, TRANNE

A sedazione centrale

B costipazione

C midriasi

D depressione del centro del respiro

E analgesia

Risposta esatta C

N° **2679** **Domanda** In quale caso è obbligatorio mostrare al pubblico in farmacia la tariffa nazionale dei medicinali?

A quando la farmacia è aperta

B nel caso in cui venga richiesta

C soltanto nei giorni in cui la farmacia esegue le preparazioni magistrali

D esclusivamente quando sorgono contestazioni sul prezzo praticato

E mai in quanto la tariffa è coperta dal segreto professionale

Risposta esatta B

N° **2680** **Domanda** In quale caso è obbligatorio l'uso di un particolare modulo di prescrizione per l'acquisto di mangimi medicati?

A in tutti i casi

B in nessun caso

C esclusivamente quando sono destinati agli animali da compagnia

D esclusivamente quando sono destinati agli animali produttori di alimenti per l'uomo

E nei casi in cui la vendita viene effettuata da parte di grossisti e fabbricanti

Risposta esatta A

N° **2681** **Domanda** Chi stabilisce i requisiti generali per il decentramento delle farmacie?

- A il Ministero della Salute
- B l'A.S.L.
- C l'Ordine dei farmacisti d'intesa con l'associazione dei titolari di farmacia
- D la Regione o altra autorità individuata dalla Regione
- E il Sindaco

Risposta esatta D

N° **2682** **Domanda** Nei sistemi monolitici il farmaco nella matrice polimerica è:

- A in soluzione nella massa polimerica
- B in sospensione nella massa polimerica
- C in soluzione in un solvente trattenuto dalla matrice
- D in sospensione in un solvente trattenuto dalla matrice
- E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta E

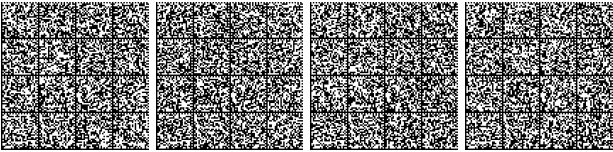
N° **2683** **Domanda** L'azione dell'acido acetilsalicilico a livello della ciclossigenasi avviene

- A per inibizione competitiva
- B per inattivazione allosterica
- C per transacetilazione
- D per alchilazione
- E con un meccanismo ancora oggi non chiarito

Risposta esatta C

N° **2684** **Domanda** Le benzodiazepine interferiscono con la trasmissione GABA-ergica in quanto

- A inibiscono il catabolismo del GABA
- B inibiscono il reuptake neuronale del GABA
- C facilitano l'attivazione del recettore da parte del GABA
- D attivano il recettore GABA imitando il comportamento del GABA
- E liberano GABA dai terminali sinaptici

Risposta esatta C

N° **2685** **Domanda** I prodotti cosmetici ai sensi della Legge 713/86

A non possono essere registrati come presidi medico chirurgici

B possono essere sempre registrati anche come presidio medico chirurgico

C possono essere registrati anche come presidio medico chirurgico, previa autorizzazione del Ministero della Salute

D rientrano nel campo di applicazione del DPR 392/98 e non necessitano di registrazione

E rientrano nel campo dei presidi medico chirurgici e non necessitano di registrazione

Risposta esatta A

N° **2686** **Domanda** La porzione strutturale di molecola più direttamente responsabile dei processi farmacodinamici correlati al meccanismo d'azione degli antibiotici beta-lattamici è rappresentata

A dalla porzione ciclica contenente l'atomo di zolfo

B dalla funzione carbossilica libera

C dalla funzione ammidica esociclica

D dalla funzione ammidica ciclica

E da nessuna delle funzioni sopra indicate

Risposta esatta D

N° **2687** **Domanda** La soluzione cutanea di iodio(tintura di iodio) riportata in F.U. è

A un alcoolita salino

B un alcoolaturo

C un alcoolato

D un idrolita

E un alcoolita ammoniacale

Risposta esatta A

N° **2688** **Domanda** Il polisorbato è:

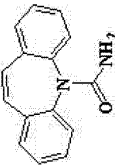
A un polisaccaride

B un grasso idrogenato

C una miscela di esteri del sorbitolo con acidi grassi

D un copolimero del sorbitolo con ossido di etilene

E un copolimero (sorbitolo e ossido di etilene) esterificato con acidi grassi

Risposta esatta E

N° **2689** **Domanda** L'induzione farmaco-metabolica è prevenuta da:

- A inibizione della sintesi di DNA
- B inibizione della trascrizione del DNA
- C inibizione della traduzione dell'mRNA
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2690** **Domanda** L'indice terapeutico dei digitalici è circa:

- A 2
- B 10
- C 20
- D 100
- E > 100

Risposta esatta A

N° **2691** **Domanda** Il dimeticone, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura

- A lassativa
- B anestetica locale
- C procinetica
- D spasmolitica
- E antimeteorica

Risposta esatta E

N° **2692** **Domanda** Nell'annotare il prezzo in etichetta apposta sul recipiente dei medicinali galenici magistrali allestiti in farmacia, il farmacista è tenuto a specificare l'importo complessivo delle sostanze?

- A si, sempre
- B no, solo sull'etichetta che appone sull'involucro
- C no, è obbligato ad indicare solo il prezzo complessivo del medicinale
- D no, se il tariffario è esposto al pubblico
- E si,ma solo se il prezzo si discosti da quello di tariffa

Risposta esatta A

N° **2693** **Domanda** Tutte le beta lattamine indicate sono resistenti alle eta lattamasi TRANNE

A oxacillina

B flucloxacillina

C penicillina V

D imipenem

E nafcillina

Risposta esatta C

N° **2694** **Domanda** Quale delle affermazioni sottoriportate non è riferibile alla liotironina sale sodico?

A può esporre a maggiori rischi cardiaci

B può potenziare l'effetto degli antidepressivi triciclici

C più di una delle affermazioni riportate è corretta

D non pone problemi di sovradosaggio

E deve essere usata con particolare cautela per la sua potenza e rapidità nell'inizio dell'azione

Risposta esatta D

N° **2695** **Domanda** Una paziente riferisce episodi di tachicardia a seguito dell'assunzione di un integratore vegetale per ridurre il peso corporeo. Quale delle droghe vegetali presenti nell'integratore e di seguito elencate potrebbe aver causato l'effetto avverso riferito?

A alga bruna (tallo di *Fucus vesiculosus* L.)

B arancio amaro (epicarpo di *Citrus aurantium* L.)

C gomma guar (endosperma del seme di *Cyamopsis tetragonolobus* L.)

D tutte le indicazioni sono corrette

E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta E

N° **2696** **Domanda** Nelle attività della situazione patrimoniale del bilancio di una farmacia sono presenti:

A immobili ed arredi

B merci e attrezzature

C crediti verso terzi

D più di una indicazione è corretta

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° **2697** **Domanda** Le informazioni sui dispositivi medici rivolte esclusivamente agli operatori sanitari devono essere sottoposte ad autorizzazione del Ministero della Salute:

A si sempre

B no mai

C si, se riguardanti determinate tipologie di dispositivi medici

D si, se riguardanti la classe III

E si, se riguardanti i dispositivi impiantabili attivi

Risposta esatta B

N° **2698** **Domanda** La Farmacopea Ufficiale riporta una serie di metodiche analitiche per giudicare sulla identità di due sostanze. Dovendo decidere sull'identità di due campioni dei quali non si conosce la struttura, quale dei metodi elencati presenta maggiore affidabilità

A il punto di fusione

B lo spettro UV

C la misura della densità

D lo risonanza magnetica nucleare

E l'indice di rifrazione

Risposta esatta D

N° **2699** **Domanda** Quale delle seguenti condizioni NON rientra tra le indicazioni riferite alla carbamazepina, riportata in figura?

A grande male epilettico

B nevralgia del trigemino

C disturbi bipolari del tono dell'umore

D aritmie sopraventricolari

E nevralgie del glosso faringeo

Risposta esatta D

N° **2700** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sulla tossicità acuta e tossicità cronica è FALSA ?

A la tossicità cronica si manifesta a dosi più basse delle dosi che danno tossicità acuta

B la tossicità cronica si manifesta a dosi più alte delle dosi che danno tossicità acuta

C la tossicità cronica è più difficilmente individuabile di quella acuta

D la tossicità acuta è più facilmente individuabile rispetto a quella cronica

E gli effetti cronici sono dovuti ad accumulo del tossico e/o del danno

Risposta esatta B

N° **2701** **Domanda** Sono tenuti a comunicare al Ministero della Salute il verificarsi di un incidente con un dispositivo medico:

A i fabbricanti

B gli operatori sanitari pubblici e/o privati ed i fabbricanti

C i referenti per la vigilanza

D gli assicuratori di qualità

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **2702** **Domanda** Due soluzioni acquose presentano lo stesso punto di gelo. In base a questa constatazione si può affermare che la prima soluzione rispetto alla seconda è

A le indicazioni riportate sono tutte corrette

B tra le indicazioni riportate due sono corrette

C ipertonica

D isosmotica

E isotonica

Risposta esatta B

N° **2703** **Domanda** In quale delle seguenti classi di farmaci rientra la ciclofosfamide avente la struttura indicata?

A antimetaboliti

B complessi del platino

C antagonisti degli estrogeni

D mostarde azotate

E antibiotici

Risposta esatta D

N° **2704** **Domanda** E'richiesta una specifica autorizzazione per poter produrre in farmacia i medicinali del Formulario Nazionale?

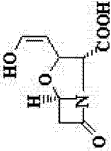
A si da parte della Regione

B si da parte dell'AIFA

C si da parte del Ministero della Salute

D Si da parte della A.S.L.

E non è necessaria alcuna specifica autorizzazione

Risposta esatta E

N° **2705** **Domanda** Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita del plasma e degli emoplasti di origine umana per le farmacie?

- A da nessuno, in quanto non ne è consentita la detenzione in farmacia
- B dal Sindaco
- C dal Prefetto
- D dall'A.S.L.
- E dall'AVIS o da altra associazione di donatori di sangue legalmente riconosciuta

Risposta esatta A

N° **2706** **Domanda** Individuare tra le seguenti affermazioni relative al Piano Terapeutico quella corretta:

- A le strutture non autorizzate alla formulazione del PT per un determinato medicinale possono effettuare la prescrizione a carico del SSN
- B la durata massima del Piano Terapeutico è di 2 anni
- C il Piano Terapeutico deve essere redatto per tutti i farmaci del PHT (Prontuario Ospedale Territorio)
- D con l'introduzione del Piano Terapeutico è stato superato l'obbligo di prescrizione per determinati farmaci solo da parte dello specialista a cui è invece sempre riservata la predisposizione del PT
- E il Piano Terapeutico è necessario solo nell'ambito della disassuefazione

Risposta esatta D

N° **2707** **Domanda** Qual è la durata di validità della ricetta SSN non ripetibile che prescriva medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di medici specialisti?

- A dieci giorni compreso quello di rilascio
- B dieci giorni escluso quello di rilascio
- C trenta giorni escluso il giorno di rilascio
- D tre mesi
- E centoventi giorni

Risposta esatta C

N° **2708** **Domanda** Nei ricavi del conto economico del bilancio di una farmacia sono presenti:

- A quota vendite per il SSN
- B gli interessi attivi
- C le rimanenze finali
- D la quota vendite per contanti
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2709** **Domanda** I farmaci agonisti ed antagonisti adrenergici trovano applicazione nella terapia cardiovascolare. In quale dei seguenti settori terapeutici sono utilizzati gli antagonisti

- A antianginosi
- B ipolipidemizzanti
- C diuretici dell'ansa
- D in tutti i settori indicati
- E soltanto in due dei settori indicati

Risposta esatta A

N° **2710** **Domanda** Quale, tra gli aminoacidi elencati, appartiene alla categoria dei cosi detti "aminoacidi ramificati" (BCAA) ?

- A tirosina
- B acido aspartico
- C acido glutammico
- D leucina
- E tutti quelli indicati

Risposta esatta D

N° **2711** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di "farmacovigilanza"

- A cautele nell'adeguato stoccaggio dei farmaci in farmacia
- B sorveglianza sull'abuso dei farmaci
- C sorveglianza sulla spesa farmaceutica
- D sorveglianza sugli effetti collaterali dei farmaci in fase IV
- E sorveglianza sulla data di scadenza dei medicinali

Risposta esatta D

N° **2712** **Domanda** Il propifenazone, di cui è riportata la struttura, è un farmaco FANS appartenente alla famiglia:

- A dei pirazoloni
- B dei salicilati
- C degli acidi arilacetici
- D degli acidi eteroarilacetici
- E degli acidi fenamici

Risposta esatta A

N° **2713** **Domanda** Quale, tra le seguenti classi di farmaci antimicrobici, agisce sul metabolismo energetico della cellula batterica?

A Chinoloni

B Tetracicline

C Monobattami

D Sulfonammidi

E Rifamicine

Risposta esatta D

N° **2714** **Domanda** L'acido clavulanico, avente la struttura indicata, è in grado di

A ritardare l'eliminazione della benzilpenicillina sale di sodio

B potenziare l'azione degli antibiotici a struttura glicosidica

C inibire le acetilasi batteriche

D inibire le beta-lattamasi

E inibire le adenilasi e le fosfatasi batteriche

Risposta esatta D

N° **2715** **Domanda** I diuretici risparmiatori di K+ provocano

A iperkaliemia e acidosi metabolica

B iperkaliemia e alcalosi metabolica

C aumento della secrezione urinaria di H+

D natriuresi più marcata rispetto ai tiazidici

E potenziamento dei corticosteroidi mineralattivi

Risposta esatta A

N° **2716** **Domanda** La nitrofurantoina è usata come

A antibatterico intestinale

B antibatterico sistemico

C antibatterico urinario

D antiprotozoario

E antielmintico

Risposta esatta C

N° **2717** **Domanda** In quale delle situazioni indicate trovano applicazione terapeutica i miorilassanti ad azione centrale:

A blefarospasmo

B spasmi della muscolatura liscia

C per rilasciare la muscolatura striata in chirurgia

D spasticità da danni neurologici

E ipertermia maligna

Risposta esatta D

N° **2718** **Domanda** Un medicinale regolarmente autorizzato al commercio in Italia ma temporaneamente indisponibile nel circuito commerciale

A non può essere importato

B può essere importato su autorizzazione del Ministero della Salute

C può essere importato in base a una specifica autorizzazione dell'Agenzia Italiana del Farmaco

D è necessaria una successiva autorizzazione AIFA alla commercializzazione

E può essere importato su autorizzazione della A.S.L.

Risposta esatta C

N° **2719** **Domanda** Nell'etichettatura dei dispositivi medici attivi:

A deve essere sempre indicato l'anno di fabbricazione

B deve essere sempre indicata la data di scadenza

C l'indicazione dell'anno di fabbricazione è facoltativa

D deve essere riportato il marchio CE, seguito dal numero di identificazione dell'Organismo Notificato quando previsto

E l'indicazione della data di scadenza è facoltativa

Risposta esatta D

N° **2720** **Domanda** Con quale dei seguenti farmaci potrebbe dare interazioni farmacodinamiche l'olio di pesce, contenente acidi grassi omega-3?

A Omeprazolo

B Ticlopidina

C Nicardipina

D Cetirizina

E Pilocarpina

Risposta esatta B

N° **2721** **Domanda** L'acido domoico, potenziale inquinante di molluschi, induce:

- A ipoglicemia
- B epatotossicità
- C neurotossicità
- D cardiotossicità
- E nefrotossicità

Risposta esatta C

N° **2722** **Domanda** Gli anestetici locali di impiego clinico devono la loro azione

- A al blocco dei canali del K+
- B al blocco dei canali del Na+ dall'esterno della fibra nervosa
- C al blocco dei canali del Ca2+
- D all'inibizione dell'ATPasi Na+, K+-dipendente
- E al blocco dei canali del Na+ dall'interno della fibra nervosa

Risposta esatta E

N° **2723** **Domanda** Quale tra i seguenti effetti tossici può essere provocato dall'esposizione dell'embrione a sostanze chimiche durante il periodo organogenetico:

- A embrioletalità
- B anomalie morfologiche
- C ritardo dello sviluppo
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2724** **Domanda** L'iscrizione all'albo tenuto dall'Ordine dei farmacisti dà diritto ad esercitare la professione:

- A nella sola Provincia cui l'Albo si riferisce
- B in tutto il territorio nazionale
- C nella sola Regione di appartenenza della Provincia dell'Ordine
- D nel Comune presso il quale il farmacista è residente
- E in tutto il mondo

Risposta esatta B

N° **2725** **Domanda** Quale delle seguenti terne di droghe vegetali contengono alcaloidi di tipo tropanico (scheletro generale indicato) ad azione anticolinergica?

- A Stramonio - Giusquiamo - Belladonna
- B Stramonio - Efedra - Belladonna
- C Giusquiamo - Ipecacuana - Efedra
- D Belladonna - Giusquiamo - Efedra
- E Belladonna - Efedra - Ipecacuana

Risposta esatta A

N° **2726** **Domanda** Quale delle affermazioni riportate è corretta per l'ipecacuana (radice di *Uragoga ipecacuanha* Baill.):

- A contiene alcaloidi
- B i suoi preparati possono essere utilizzati come espettoranti
- C uno dei suoi principi attivi, l'emetina, ha effetti antiamebici
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta D

N° **2727** **Domanda** La "polverizzazione per intermedio" consiste in una

- A triturazione in presenza di materiale abrasivo
- B triturazione spinta utilizzando una lastra di materiale duro con un'apposita "mola"
- C polverizzazione meccanica adottando tipi diversi di mulini meccanici
- D frantumazione esercitata con un pestello in un mortaio
- E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta A

N° **2728** **Domanda** La tossicità da farmaci:

- A e' indipendente da fattori genetici
- B può essere legata al meccanismo d'azione
- C e' causata solo da ipersensibilità
- D tende a diminuire se diminuisce la clearance del farmaco
- E tende ad aumentare se aumenta la clearance del farmaco

Risposta esatta B

N° **2729** **Domanda** In una preparazione magistrale è previsto, tra gli altri, l'impiego di sodio metabisolfito avente la struttura indicata. Sulla etichetta da apporre sul contenitore deve

A essere evidenziata la presenza del metabisolfito per eventuali effetti indesiderati

B essere indicato che si decompone con acidi forti

C essere indicato che la sua utilizzazione ottimale è quella in soluzioni acide

D essere indicato che molto spesso è impuro per la presenza di sali di altri acidi solforati

E essere indicato che si ossida all'aria per dare solfato di sodio

Risposta esatta A

N° **2730** **Domanda** Gli isomeri conformazionali di una struttura biologicamente attiva

A occupano livelli energetici diversi separati tra loro da barriere energetiche molto elevate

B possono essere trasformati l'uno nell'altro per modifica degli angoli di legame senza apporto di energia

C possono modificare la loro disposizione spaziale per favorire l'interazione con il recettore

D tutte le risposte indicate, tranne una, sono esatte

E sono sovrapponibili tra loro

Risposta esatta C

N° **2731** **Domanda** I certificati di conformità CE per i dispositivi medici sono rilasciati da:

A CEN (Comitato europeo di normalizzazione)

B Ministero dello Sviluppo Economico

C Ministero dalla Salute

D Organismi Notificati

E Regioni e Province Autonome

Risposta esatta D

N° **2732** **Domanda** Il sucralfato ha la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta:

$R = SO_3Al_2(OH)_5$

A si comporta come antiacido a livello gastrico

B la funzione acida presente nella molecola è molto più debole dell'HCl gastrico

C viene attivato in ambiente acido

D tutte le indicazioni sono corrette

E presenta controindicazioni per la basicità posseduta dal composto privo dell'alluminio

Risposta esatta C

N° **2733** **Domanda** Il gemfibrozil è un farmaco usato normalmente per la cura

A di infezioni renali

B di ulcere gastriche

C di epatiti

D di congiuntiviti di origine batterica

E di dislipidemia e/o ipercolestrolemia

Risposta esatta E

N° **2734** **Domanda** Nell'avvelenamento da organofosforici si ha

A ritenzione urinaria

B rilasciamento del muscolo sfintere della pupilla

C ileo paralitico

D bradicardia

E diminuzione delle secrezioni bronchiali

Risposta esatta D

N° **2735** **Domanda** Molte specialità medicinali utilizzate per la terapia dell'iperacidità gastrica contengono idrossidi o sali complessi di alluminio. Quale delle affermazioni seguenti riguardanti l'alluminio è corretta?

A provoca stipsi

B i prodotti che si formano per reazione con l'acido gastrico sono solubili a pH minore di 4

C l'acido citrico ne aumenta la biodisponibilità

D malattia di Alzheimer e presenza di alluminio nel SNC sembrano essere correlati tra loro

E tutte le affermazioni riportate sono corrette

Risposta esatta E

N° **2736** **Domanda** In quale tabella della F.U. sono elencati gli apparecchi e utensili di cui la farmacia deve essere provvista obbligatoriamente

A in Tabella 2

B in Tabella 4

C in Tabella 8

D in Tabella 5

E in Tabella 6

Risposta esatta E

N° **2737** **Domanda** Quale, tra gli enzimi seguenti, partecipa alla demolizione dell'acetilcolina nell'organismo?

A più di uno di quelli indicati

B COMT

C Acetilcolinesterasi

D DOPA decarbossilasi

E O-acetiltransferasi

Risposta esatta C

N° **2738** **Domanda** Cos'è la celiachia?

A un'intolleranza alimentare

B un'allergia alimentare

C tutte le indicazioni sono corrette

D nessuna indicazione è corretta

E un'infezione

Risposta esatta A

N° **2739** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante della procaina, avente la struttura indicata

H_2N

A antidepressiva

B neurolettica

C anticonvulsivante

D anestetica locale

E antimuscarinica

Risposta esatta D

N° **2740** **Domanda** Quale tra i farmaci elencati contrae il muscolo sfintere della pupilla?

A Fenilefrina

B Clonidina

C Pilocarpina

D Scopolamina

E l-Iosciamina

Risposta esatta C

N° **2741** **Domanda** Gli SPAN sono contraddistinti da numeri, ai quali corrisponde una o più catene di acido grasso ed il tipo di acido grasso. Nel caso del sorbitan trioleato quale nome è corretto?

- A Span 65
- B Span 30
- C Span 85
- D Span 20
- E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta C

N° **2742** **Domanda** La metacolina ha la struttura indicata. La notevole attività del suo isomero destro, rispetto a quello levo, è dovuta principalmente

- A alla distanza interatomica tra i gruppi farmacofori
- B al grado di distribuzione nell'organismo
- C alla maggiore capacità di raggiungere rapidamente il sito di azione
- D alla selettività per il recettore
- E alla emivita del farmaco

Risposta esatta D

N° **2743** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti riguardanti il fenobarbital è errata

- A si utilizza come antiepilettico
- B è obbligatorio da detenere in farmacia
- C ha marcata attività sedativa
- D può avere uso veterinario
- E può essere consegnato in farmacia ad un sedicenne

Risposta esatta E

N° **2744** **Domanda** Quale delle seguenti caratteristiche degli antibiotici amminoglicosidici è FALSA?

- A sono instabili alle basi
- B sono instabili agli acidi
- C sono rapidamente assorbiti per via orale
- D hanno uno spettro di azione ampio
- E hanno tossicità renale

Risposta esatta C

N° **2745** **Domanda** Si devono preparare 300 ml di una soluzione di HCl 2 M disponendo di HCl 6 M. Entro quale intervallo ricade la quantità di HCl 6 M da prelevare?

A 5 - 15 ml

B 100 - 120 ml

C 80 - 95 ml

D 0,5 - 1,5 ml

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta B

N° **2746** **Domanda** Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni della sintesi o del metabolismo degli acidi nucleici della cellula batterica.

A trimetoprim

B dapsone

C metronidazolo

D penicilline

E più di uno tra quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2747** **Domanda** Ai sensi della Legge 713/86 e successive modifiche, i prodotti cosmetici

A non hanno finalità terapeutiche e non possono vantare attività terapeutica

B non hanno finalità terapeutiche, ma possono vantare attività terapeutica

C hanno finalità terapeutiche, ma non possono vantare attività terapeutica

D possono vantare attività terapeutica nei soli casi previsti dall'Allegato II

E hanno finalità terapeutiche e possono vantare attività terapeutica

Risposta esatta A

N° **2748** **Domanda** Il farmacista al quale sia presentata una ricetta medica che contenga la prescrizione di un farmaco appartenente alla classe C:

A deve obbligatoriamente consegnare il medicinale prescritto

B può proporre la sostituzione con un medicinale equivalente, avente prezzo più basso

C deve proporre la sostituzione con un medicinale equivalente, avente prezzo più basso

D deve consegnare un medicinale equivalente

E deve concordare la sostituzione con il medico prescrittore

Risposta esatta C

N° **2749** **Domanda** Gli antibiotici beta-lattamici agiscono per:

A inibizione della sintesi proteica

B meccanismo di tipo competitivo

C inibizione dell'attività transpeptidasica

D inibizione della beta-lattamasi

E inibizione della replicazione del DNA

Risposta esatta C

N° **2750** **Domanda** Le cefalosporine, come la cefuroxima e la cefotaxima, che sono somministrabili i.m. o i.v. sono più frequentemente rappresentate nelle cefalosporine

A di prima generazione

B di seconda generazione

C di terza generazione

D di prima e di seconda generazione

E di seconda e di terza generazione

Risposta esatta E

N° **2751** **Domanda** L'efficacia di un farmaco esprime:

A la dose necessaria al raggiungimento dell'effetto massimo

B l'intensità dell'effetto massimo raggiungibile

C l'indice terapeutico

D la potenza del farmaco

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **2752** **Domanda** Il succo di pompelmo può modificare le concentrazioni plasmatiche di alcuni farmaci: indicare quale tra quelli elencati.

A Nifedipina

B Ciclosporina

C Lovastatina

D Tutti quelli elencati

E Tutti quelli indicati tranne uno

Risposta esatta D

N° **2753** **Domanda** I sulfamidici sono molecole

A neutre

B aventi caratteristiche anfotere

C acide

D basiche

E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **2754** **Domanda** L'uso cronico di lassativi antrachinonici in associazioni a farmaci depletori di potassio può indurre:

A interazioni farmacocinetiche

B aritmie

C disturbi della coagulazione

D disturbi neurologici

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **2755** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sui dispositivi su misura è corretta:

A non recano il marchio CE

B non sono mai sottoposti ad una certificazione da parte di un organismo notificato

C sono in genere realizzati con componenti o materie prime marcate CE come dispositivi medici

D tutte le affermazioni sono corrette

E vengono fabbricati per il singolo paziente

Risposta esatta D

N° **2756** **Domanda** Chi approva il codice deontologico dei farmacisti?

A il ministero della salute

B l'autorità antitrust

C la commissione dell'unione europea

D gli ordini dei farmacisti

E la fofi

Risposta esatta E

N° **2757** **Domanda** Quale delle informazioni sotto indicate è completamente FUORI LUOGO per utilizzare correttamente un antistaminico H1 di prima generazione?

A seguire con attenzione le indicazioni del foglietto illustrativo

B associare con antiacidi a causa dell'aumento dell'acidità gastrica

C se possibile, assumere il farmaco prima di andare a letto

D evitare attività, come la guida di un autoveicolo, che richiedono prontezza di riflessi ed attenzione

E più di una delle informazioni elencate

Risposta esatta D

N° **2758** **Domanda** Un paziente ha fatto un prelievo di sangue a digiuno al mattino, dopo una cena abbondante e varia consumata la sera precedente. Quale dei parametri sotto indicati può risultare maggiormente alterato?

A il valore del Colesterolo totale

B il valore del Colesterolo HDL

C il valore del Colesterolo LDL

D il valore dei trigliceridi

E il valore del glucosio

Risposta esatta D

N° **2759** **Domanda** Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne?

A no, mai

B no, sono dovuti solo per le preparazioni estemporanee eseguite integralmente in farmacia

C si

D si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate

E si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico

Risposta esatta C

N° **2760** **Domanda** Come deve compiersi la chiusura annuale del registro entrata e uscita stupefacenti?

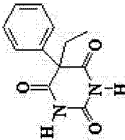
A annullando tutti gli spazi vuoti

B mediante apposita attestazione da parte dell'A.S.L.

C in modo diverso da quelli indicati

D annotando i dati riassuntivi di entrate, uscite e giacenze

E annotando le sole giacenze

Risposta esatta D

N° **2761** **Domanda** Quando è esclusa la ripetibilità di una ricetta ripetibile?

A mai, essendo per definizione “ripetibile”

B ogni qual volta la prescrizione possa risultare pericolosa

C quando sono trascorsi trenta giorni dalla data della ricetta

D quando sia prescritto un numero di confezioni superiore all’unità

E quando il farmacista ritenga, per prudenza, di trattenere l’originale

Risposta esatta D

N° **2762** **Domanda** Quale dei seguenti composti è metilato dalla feniletanolamina-N-metiltransferasi?

A adrenalina

B noradrenalina

C serotonina

D istidina

E diidrossifenilalanina

Risposta esatta B

N° **2763** **Domanda** Una soluzione contiene X grammi di farmaco ed Y grammi di isotonizzante in 100 ml di acqua. Come varia la quantità di isotonizzante necessaria per isotonizzare una serie di soluzioni da 100 ml in ciascuna delle quali è stata usata una quantità di farmaco crescente e superiore ad X

A resta costante

B diminuisce

C aumenta

D aumenta al crescere di X (solo per valori di X compresi entro un determinato intervallo)

E diminuisce al crescere di X (solo per valori di X compresi entro un determinato intervallo)

Risposta esatta E

N° **2764** **Domanda** In un prodotto cosmetico è consentito l'impiego di furocumarine?

A no, eccetto la presenza in tracce prevista dalla normativa (All. **II**, Legge 713/86)

B si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%

C si, se non produce effetti sistemici.

D si, sempre

E più di una indicazione è corretta

Risposta esatta A

N° **2765** **Domanda** Gli SPAN e i TWEEN vengono utilizzati come eccipienti per stabilizzare preparazioni come le sospensioni e le emulsioni. Quale delle seguenti affermazioni su questi tensioattivi è ERRATA?

A vengono classificati entrambi con dei numeri

B possono essere utilizzati in combinazione nella stessa preparazione

C vengono usati entrambi per l'allestimento di preparazioni iniettive

D contengono entrambi una o più catene di acidi grassi

E sono entrambi dei derivati del sorbitano

Risposta esatta C

N° **2766** **Domanda** La dobutamina, avente la struttura indicata, agisce

A come antagonista dei recettori alfa e beta adrenergici

B provocando la liberazione di acetilcolina

C provocando la liberazione di dopamina

D come agonista dei recettori beta1 adrenergici

E con meccanismo diverso da tutti quelli elencati

Risposta esatta D

N° **2767** **Domanda** Il paracetamolo (1) può, analogamente all'acido acetilsalicilico (2), acilare il gruppo amminico della lisina delle albumine plasmatiche per renderle meno disponibili a legarsi ad altri farmaci?

A no in quanto il gruppo acetilico di (1) si trova già impegnato in un legame ammidico

B no in quanto la reazione di transacetilazione è sfavorita dal gruppo ossidrilico in para

C si in quanto la reazione di transacetilazione è favorita dal gruppo ossidrilico in para

D più di una delle indicazioni date è corretta

E nessuna delle indicazioni date è corretta

Risposta esatta A

N° **2768** **Domanda** L'impiego del dolcificante aspartame, avente la struttura indicata, è CONTROINDICATO per i pazienti affetti da

A piroglutammico-acidemia

B diabete

C nefriti

D fenilchetonuria

E gastroenteriti

Risposta esatta D

N° **2769** **Domanda** In quale di queste soluzioni l'acido feniletilbarbiturico (fenobarbital) presenta la massima solubilità?

- [A] H_2O
- [B] sol. 0,1 M di H_2SO_4 in H_2O
- [C] sol. 2 M di H_2SO_4 in H_2O
- [D] sol. 0,1 M di NaOH in H_2O
- [E] sol. satura di $NaHCO_3$ in H_2O

Risposta esatta D

N° **2770** **Domanda** Che cosa indica la tabella n.3 della Farmacopea Ufficiale?

- [A] i medicinali di cui le farmacie devono essere provviste obbligatoriamente
- [B] i pesi atomici relativi
- [C] gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia
- [D] i medicinali da vendere dietro presentazione di ricetta medica
- [E] le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave

Risposta esatta E

N° **2771** **Domanda** Qual è l'effetto collaterale dei farmaci appartenenti alla classe delle biguanidi ?

- [A] acidosi lattica sistemica
- [B] disturbi gastrointestinali
- [C] tutti quelli indicati
- [D] nessuno di quelli indicati
- [E] diminuito assorbimento di B_{12}

Risposta esatta C

N° **2772** **Domanda** In quale delle seguenti condizioni potrebbe trovare impiego in terapia il delta9-tetraidrocannabinolo?

- [A] parkinsonismo
- [B] depressione
- [C] vomito indotto da cisplatino
- [D] aritmie cardiache
- [E] obesità

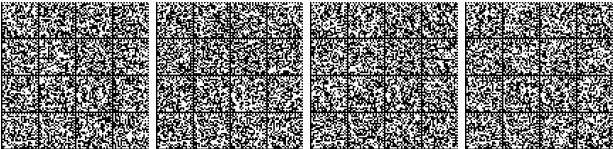
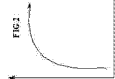
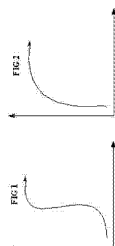
Risposta esatta C

N° **2773** **Domanda** Le figure 1 e 2 rappresentano l'andamento delle curve dose-effetto di un farmaco. Esse differiscono in quanto

FIG 1 FIG 2

- [A] si riferiscono ad un agonista ed al corrispondente antagonista
- [B] si riferiscono a due agonisti con pari potenza
- [C] si riferiscono a due antagonisti con pari potenza
- [D] i valori delle ascisse della Fig. 1 sono riportati in forma logaritmica
- [E] i valori delle ordinate della Fig. 2 sono riportati in forma logaritmica

Risposta esatta D

N° **2774** **Domanda** Gli analoghi dei farmaci oppiodi presentano, contemporaneamente, proprietà analgesico-narcotiche ed antitussive. La potenza relativa delle due attività farmacologiche varia al variare del principio attivo. Quale delle seguenti affermazioni è errata?

- [A] il destrometorfano presenta solo proprietà antitussive
- [B] il levometorfano non presenta proprietà analgesico-narcotiche
- [C] i medicinali contenenti racemetorfano sono spedibili con Ricetta Medica Speciale
- [D] il levopropossifene presenta proprietà antitussive
- [E] il destropropossifene presenta proprietà analgesico-narcotiche

Risposta esatta B

N° **2775** **Domanda** Cosa si intende per richiamo dal mercato di un alimento?

- [A] la procedura di ritiro di un alimento rivolta direttamente al consumatore finale
- [B] l'atto di ritirare un prodotto non ancora commercializzato
- [C] l'atto di ritirare dal mercato un prodotto da parte dell'autorità di controllo
- [D] l'atto di richiamare in ditta un prodotto
- [E] l'atto di richiamare un prodotto in ambito regionale

Risposta esatta A

N° **2776** **Domanda** Tutti i seguenti composti vengono classificati come sostanze naturali ad ECCEZIONE di

- [A] atropina
- [B] meperidina
- [C] ouabaina
- [D] benzilpenicillina
- [E] morfina

Risposta esatta B

N° **2777** **Domanda** Quale dei farmaci sottoelencati si comporta da antidiarroico in quanto svolge un'azione sulla muscolatura liscia intestinale

- A morfina
- B scopolamina
- C atropina
- D loperamide
- E tutti

Risposta esatta E

N° **2778** **Domanda** Quale dei meccanismi elencati partecipa alla eliminazione dei farmaci presenti nel sangue che perfonde il rene:

- A ultrafiltrazione dei farmaci legati alle proteine
- B secrezione attiva dei farmaci lipofili
- C secrezione attiva dei farmaci elettroliti ionizzati
- D secrezione attiva dei farmaci elettroliti non ionizzati
- E tutte le indicazioni date sono errate

Risposta esatta C

N° **2779** **Domanda** La struttura riportata è riconducibile alla classe delle solfoniluree. Quale è la corrispondente indicazione terapeutica?

- A anabolizzante
- B ipoglicemizzante orale
- C antinfiammatoria
- D antistaminica H1
- E antistaminica H2

Risposta esatta B

N° **2780** **Domanda** Una ricetta magistrale ripetibile, quando non contiene stupefacenti, è:

- A ripetibile fino a 10 volte in sei mesi
- B ripetibile fino a 3 volte in trenta giorni
- C E' sempre non ripetibile
- D ripetibile fino a 5 volte in tre mesi
- E ripetibile fino a 3 volte in cinque mesi

Risposta esatta A

N° **2781** **Domanda** Quale classe di farmaci viene comunemente indicata con il termine di " glitazoni "?

A solfoniluree ipoglicemizzanti

B tiazolidindioni

C biguanidi

D inibitori della pompa H+/K+ ATP-asi

E nessuna di quelle indicate

Risposta esatta B

N° **2782** **Domanda** Quale delle indicazioni seguenti corrisponde in maniera più corretta alla definizione di disvitaminosi?

A malattia causata dalla carenza totale di vitamine nell'organismo

B condizione clinica associata ad una carenza di vitamine nell'organismo

C carenza di vitamine nella dieta

D condizione clinica associata ad un apporto di vitamine non completo e bilanciato

E eccesso di vitamine nella dieta

Risposta esatta D

N° **2783** **Domanda** Il piroxicam è un solfone che presenta il fenomeno del polimorfismo. Tale caratteristica può essere evidenziata da:

A spettro UV

B spettro IR in soluzione

C cromatografia su strato sottile

D calorimetria

E nessuna delle metodiche indicate

Risposta esatta D

N° **2784** **Domanda** Quale tra quelle elencate è una sostanza endogena derivata dai fosfolipidi di membrana e capace di causare contrazione uterina?

A Angiotensina II

B Istamina

C Prostaciclina

D Prostaglandina E2

E Serotonina

Risposta esatta D

N° **2785** **Domanda** E' obbligatoria la ricetta medico-veterinaria in triplice copia per la vendita di medicinali per uso umano che debbano essere impropriamente impiegati in terapia veterinaria?

- A si, ma per la terapia di animali produttori di alimenti per l'uomo
- B si, ma solo per la terapia di animali da compagnia
- C no, mai
- D si, ma solo per medicinali non erogabili in regime di S.S.N.
- E non possono essere prescritti

Risposta esatta A

N° **2786** **Domanda** La liofilizzazione è

- A un metodo di polverizzazione per intermedio
- B un metodo di essiccamento mediante sublimazione
- C un metodo di essiccamento per evaporazione sotto vuoto
- D un particolare processo di omogeneizzazione di emulsioni
- E un processo estrattivo

Risposta esatta B

N° **2787** **Domanda** Quali fra le seguenti condizioni consente al farmacista, in caso di necessità e urgenza, di consegnare un medicinale assoggettato a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?

- A paziente con invalidità
- B più di uno dei casi indicati
- C paziente affetto da patologia acuta
- D paziente residente all'estero
- E paziente che necessita di proseguire la terapia a seguito di dimissioni ospedaliere

Risposta esatta E

N° **2788** **Domanda** In quale degli intervalli indicati si colloca il pH di una soluzione $2x10^{-6}$ N di HNO_3?

- A 6,1 - 6,5
- B 6,6 - 7,0
- C 7,1 - 7,5
- D 5,5 - 6,0
- E nessuno

Risposta esatta D

N° **2789** **Domanda** In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato il principio attivo paracetamolo, avente la struttura indicata

- A acidi carbossilici
- B pirazolidindioni
- C anilidi
- D idrossi acidi
- E chetoacidi

Risposta esatta C

N° **2790** **Domanda** Quali dei seguenti eccipienti sono idonei per la stabilizzazione di una crema idrofila:

- A esteri del sorbitano con acidi grassi
- B alcoli di lanolina
- C poliossietilenderivati del sorbitano esterificati con acidi grassi
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E saponi di ioni bi- e trivalenti

Risposta esatta C

N° **2791** **Domanda** Quale dei valori elencati corrisponde all'incirca alla dose giornaliera di mantenimento della digossina?

- A 10 mg
- B 0,25 mg
- C 0,01 mg
- D 5 mg
- E 2 mg

Risposta esatta B

N° **2792** **Domanda** Quale dei seguenti composti, utilizzabili come anestetici generali, è liquido a temperatura ambiente?

- A cloroformio
- B midazolam
- C secobarbitale
- D tiopentale sodico
- E nessuno in quanto i composti indicati sono tutti solidi

Risposta esatta A

N° **2793** **Domanda** Chi autorizza l'immissione in commercio di specialità medicinali?

[A] la Regione

[B] Il Ministero della Salute

[C] la A.S.L.

[D] il Ministero dello Sviluppo Economico

[E] l'AIFA

Risposta esatta E

N° **2794** **Domanda** La clonidina è usata come farmaco

[A] antianginoso

[B] estrogeno

[C] anticinetosico

[D] ipoglicemizzante

[E] antipertensivo

Risposta esatta E

N° **2795** **Domanda** Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti le sostanze utilizzate per impedire la crescita microbica nelle preparazioni farmaceutiche è corretta: molti composti aventi tale attività

[A] appartengono alla classe dei tensioattivi anionici

[B] appartengono alla classe dei tensioattivi cationici

[C] sono composti idrossilati aromatici

[D] sono costituiti da derivati mercuriali organici

[E] tutte le indicazioni date, con l'eccezione di una, sono corrette

Risposta esatta E

N° **2796** **Domanda** Tra gli accoppiamenti di sigla e nome sotto riportati e riferiti agli emulsionanti più comuni qual è corretto?

[A] span 65 - gelatina

[B] tween 80 - metilcellulosa

[C] span 40 - acacia

[D] tween 80 - poliossietilen sorbitan monolaurato

[E] nessuna delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta E

N° **2797** **Domanda** Prendono il nome di composti “glidanti” gli additivi che

A mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione e la compattazione

B facilitano lo scorrimento delle polveri entro gli spazi delle matrici

C evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici

D si mescolano con le polveri per far raggiungere alle compresse peso e volumi opportuni

E permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso

Risposta esatta B

N° **2798** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci può indurre iperplasia gengivale?

A aloperidolo

B fenobarbital

C fenelzina

D difenilidantoina

E enalapril

Risposta esatta D

N° **2799** **Domanda** A quale tipo di ricetta vengono assoggettate le prescrizioni magistrali a base di sostanze elencate nella Tab. 3 della F.U.

A ripetibile

B limitativa

C speciale

D redatta dallo specialista

E da rinnovare volta per volta

Risposta esatta E

N° **2800** **Domanda** Tra gli stabilizzanti chimici di una preparazione semisolida per uso cutaneo a base lipofila si possono annoverare le seguenti sostanze, eccetto:

A butil idrossianisolo

B ascorbile palmitato

C alfa-tocoferolo

D metile p-idrossibenzoato

E ottile gallato

Risposta esatta D

N° **2801** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al butilparaben NON è corretta:

- A è impiegato come conservante, efficace contro microbi e muffe
- B la sua efficacia è migliorata dalla presenza di tensioattivi
- C la sua efficacia dipende dal pH
- D in associazione con altri esteri dell' acido 4-idrossibenzoico si ha un effetto additivo
- E ha un coefficiente di ripartizione O/A maggiore di uno

Risposta esatta B

N° **2802** **Domanda** La definizione del punto di fusione con il "metodo al capillare" riportata nella F.U. è:

- A la temperatura alla quale la prima particella di una sostanza solida passa in fase liquida
- B la temperatura alla quale l'ultima particella di una sostanza solida passa in fase liquida
- C la temperatura alla quale la fase solida coesiste con la fase liquida
- D l'intervallo di temperatura tra il punto di fusione finale ed il punto di risolidificazione
- E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta B

N° **2803** **Domanda** Può il socio di una società di gestione di una farmacia svolgere attività di informatore scientifico del farmaco?

- A no, mai
- B no, se socio direttore
- C si, sempre
- D si, se socio non amministratore
- E si, purché tale attività rientri nell'oggetto sociale e sia indicata nell'atto costitutivo

Risposta esatta A

N° **2804** **Domanda** Alcuni antagonisti muscarinici trovano impiego

- A come decongestionanti oculari
- B per il glaucoma
- C come midriatici
- D in tutti i casi indicati
- E in nessuno dei casi indicati

Risposta esatta C

N° **2805** **Domanda** Su quale dei seguenti recettori agisce direttamente la terbutalina, avente la struttura indicata, per rilasciare la muscolatura liscia bronchiale?

A alfa1 adrenergico

B beta1 adrenergico

C alfa2 adrenergico

D beta2 adrenergico

E colinergico muscarinico

Risposta esatta D

N° **2806** **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci può causare colorazione dei denti ed è controindicato in pediatria?

A Amoxicillina

B Tetracicline

C Gentamicina

D Tutte le indicazioni sono corrette

E Amantadina

Risposta esatta B

N° **2807** **Domanda** I salicilati danno importanti interazioni con

A sulfamidici

B sodio valproato

C ipoglicemizzanti sulfonilureidici

D beta-lattamici

E warfarin

Risposta esatta E

N° **2808** **Domanda** Tutte le seguenti patologie possono essere causate da farmaci tranne una, indicare quale:

A Agranulocitosi

B Eritema multiforme

C Anafilassi

D Pancreatite acuta

E Necrolisi epidermica tossica

Risposta esatta D

N° **2809** **Domanda** Quale, tra quelli sotto indicati, costituisce adempimento di legge per il farmacista che abbia smarrito il registro di entrata e uscita degli stupefacenti?

A darne comunicazione all'Ordine Professionale

B darne comunicazione al Ministero della Salute (Ufficio Centrale Stupefacenti)

C darne comunicazione alla A.S.L. di appartenenza

D nessuno di quelli indicati

E inoltrare denuncia scritta all'Autorità di Pubblica Sicurezza e darne comunicazione alla Autorità Sanitaria Locale

Risposta esatta E

N° **2810** **Domanda** La Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicamenti prevede un diritto addizionale quando nel medicamento è presente

A in nessuno dei casi indicati

B un colorante

C una sostanza elencata in tab.3 della F.U.

D una sostanza corrosiva o tossica

E in più di uno dei casi indicati

Risposta esatta E

N° **2811** **Domanda** Alcuni nitrati organici vengono usati come agenti antianginosi. Quale delle seguenti affermazioni è ERRATA?

A l'isosorbide dinitrato dà origine a cataboliti attivi

B l'isosorbide-5-mononitrato è catabolita attivo dell'isosorbide dinitrato

C l'isosorbide-2-mononitrato è catabolita attivo dell'isosorbide dinitrato

D isosorbide-2 e 5-mononitrato sono cataboliti dell'isosorbide dinitrato

E nessuna indicazione è ERRATA

Risposta esatta C

N° **2812** **Domanda** Le curve dose-risposta il cui tratto "lineare" viene a costituire un insieme di rette parallele sul piano x-y sono maggiormente probabili quando i farmaci

A hanno struttura di poco diversa ed uguale disponibilità farmaceutica

B hanno diversa biodisponibilità

C interagiscono con lo stesso recettore

D hanno solubilità identica

E hanno uguale biodisponibilità

Risposta esatta C

N° **2813** **Domanda** Intossicazioni da esteri fosforici si trattano con

- A salicilato di sodio
- B mustina
- C penicillamina
- D piridin-2-aldossima iodometilato
- E desferrioxamina

Risposta esatta D

N° **2814** **Domanda** Quale tipo di illecito si configura con l'esercizio abusivo della professione di farmacista in farmacia?

- A amministrativo
- B deontologico
- C penale
- D civile
- E nessuno tra quelli indicati

Risposta esatta C

N° **2815** **Domanda** Quale delle seguenti interazioni tra farmaci antiepilettici è corretta

- A il fenobarbitale diminuisce la concentrazione serica di valproato
- B la carbamazepina aumenta il metabolismo del valproato
- C la fenitoina diminuisce la concentrazione serica di valproato
- D il valproato inibisce il metabolismo del fenobarbital
- E tutte le risposte sono corrette

Risposta esatta E

N° **2816** **Domanda** Quale delle affermazioni sotto elencate e riguardanti le cefalosporine è corretta? Passando dalle cefalosporine di prima a quelle di terza generazione

- A è possibile diminuire il numero di somministrazioni giornaliere
- B aumenta la possibilità di penetrazione del farmaco nel SNC
- C si innalza il tempo di emivita plasmatico
- D aumenta il numero dei farmaci somministrabili esclusivamente per via parenterale
- E tutte le affermazioni riportate sono corrette

Risposta esatta E

N° **2817** **Domanda** I farmaci beta-bloccanti sono controindicati:

A nelle aritmie sopraventricolari

B nelle aritmie ventricolari

C nell'asma

D nell'angina pectoris

E nel feocromocitoma

Risposta esatta C

N° **2818** **Domanda** Tra le cefalosporine sotto indicate, classificate comunemente come cefalosporine di terza generazione, quale può essere assunta per os?

A nessuna di quelle indicate

B tutte quelle indicate

C ceftriaxone

D cefixima

E cefotaxima

Risposta esatta D

N° **2819** **Domanda** Qual'è l'indicazione clinica dei tiazolidindioni (glitazoni):

A osteoporosi di grado elevato

B diabete mellito di tipo 1

C diabete mellito di tipo 2

D anemia da diluizione

E insufficienza cardiaca congestizia

Risposta esatta C

N° **2820** **Domanda** Per i farmaci contenuti nella lista di monitoraggio intensivo di Farmacovigilanza dell'Agenzia Italiana del Farmaco che cosa bisogna segnalare?

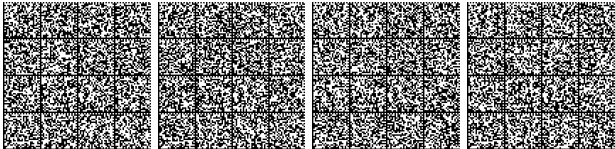
A solo le reazioni avverse gravi

B solo le reazioni avverse inattese

C tutte le reazioni avverse

D le reazioni avverse gravi e inattese

E solo le reazioni avverse con esito fatale

Risposta esatta C

N° **2821** **Domanda** Quale dei seguenti farmaci si può somministrare per facilitare il travaglio ed il parto?

- A Dopamina
- B Leuprorelina
- C Oxitocina
- D Prolattina
- E Desmopressina

Risposta esatta C

N° **2822** **Domanda** Gli ormoni steroidei agiscono

- A su specifici recettori di membrana
- B su specifici recettori citoplasmatici
- C con meccanismo non recettoriale
- D inibendo specifici enzimi
- E attivando specifici enzimi

Risposta esatta B

N° **2823** **Domanda** Gli enzimi polimorfi (o polimorfici) metabolizzanti gli xenobiotici sono:

- A enzimi per cui esistono più isoforme
- B enzimi inducibili
- C enzimi per cui esistono più varianti alleliche, con attività diversa
- D enzimi la cui attività varia in determinate condizioni fisio-patologiche
- E enzimi presenti in più di un organo

Risposta esatta C

N° **2824** **Domanda** Chi rilascia l'autorizzazione per detenere in farmacia radiofarmaci?

- A il Ministero della Salute
- B la Regione
- C non è prevista alcuna autorizzazione
- D la A.S.L.
- E il Prefetto

Risposta esatta C

N° **2825** **Domanda** Quale dei principi attivi sotto indicati conferisce ai medicinali che li contengono l'attività di antiacido

A solfato di bario

B solfato di calcio

C cloruro di magnesio

D più di uno tra quelli indicati

E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2826** **Domanda** Le ciclodestrine sono costituite da:

A tensioattivi

B amminoacidi

C zuccheri

D trigliceridi

E fosfolipidi

Risposta esatta C

N° **2827** **Domanda** Le reazioni metaboliche tendono ad espellere le sostanze estranee (xenobiotici) introdotte nell'organismo. Quale delle affermazioni seguenti e riguardanti il metabolismo dei principi attivi indicati è corretta : la reazione più frequentemente coinvolta nella degradazione dei tre principi attivi (I), (II) e (III) è la reazione di

(I) (II) (III)

A decarbossilazione

B idrolisi

C ossidazione

D racemizzazione

E riduzione

Risposta esatta B

N° **2828** **Domanda** Nel trattamento delle epilessie possono trovare impiego

A agonisti dopaminergici

B agonisti gabaergici

C agonisti colinergici

D antagonisti serotoninergici

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta B

N° **2829** **Domanda** I sulfamidici ad azione antibatterica inibiscono

- [A] le xantino ossidasi
- [B] le diidrofolato reduttasi
- [C] le timidilato sintetasi
- [D] le diidropteroato sintetasi
- [E] l'assorbimento dell'acido folico da parte della cellula

Risposta esatta D

N° **2830** **Domanda** Nel caso di ricetta ripetibile è necessario che il medico indichi il nome e cognome del paziente ?

- [A] no, non è necessario
- [B] è assolutamente necessario
- [C] è indispensabile solo per alcune classi di farmaci
- [D] è necessario solo per prescrizioni rese valide per più di tre mesi
- [E] è necessario solamente per pazienti che abbiano superato i 65 anni

Risposta esatta A

N° **2831** **Domanda** Il sumatriptan, avente la struttura indicata, interferisce con la trasmissione serotoninergica in quanto

- [A] è agonista dei recettori 5-HT1D
- [B] è antagonista ai recettori 5-HT1D
- [C] inibisce la captazione di serotonina nelle piastrine
- [D] inibisce la sintesi neuronale della serotonina
- [E] inibisce le monoammino ossidasi

Risposta esatta A

N° **2832** **Domanda** Indicare in quale delle seguenti condizioni è utilizzato il metilfenidato:

- [A] morbo di Parkinson
- [B] depressione
- [C] iperattività e deficit dell'attenzione nei bambini
- [D] schizofrenia
- [E] spasticità muscolare

Risposta esatta C

N° **2833** **Domanda** Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) in modo tale che, successivamente, il farmaco possa poi essere rilasciato nei distretti opportuni. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa applicazione tecnologica è corretta

(I): $Res-N^{+}H$ / $Farm-COO^{-}$ — (II): $Res-COO^{-}$ / $Farm-N^{+}H$

A. da (I) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dell'intestino

B. da (I) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco

C. da (II) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco

D. da (II) si forma il sale sodico della resina a livello dello stomaco

E. il pH dell'intestino provoca la formazione del farmaco carbossilico sia da (I) che da (II)

Risposta esatta B

N° **2834** **Domanda** Quale è l'effetto tossico della clorochina nella profilassi antimalarica a lungo termine?

A. cheratopatia e retinopatia

B. neurotossicità

C. cefalea

D. dolori addominali

E. ipotensione

Risposta esatta A

N° **2835** **Domanda** A quante preparazioni può essere intestata ciascuna pagina del registro entrata e uscita stupefacenti?

A. non più di due purchè di identica forma farmaceutica

B. non più di due purchè di identico dosaggio

C. una per ogni singola forma e dose di medicamento

D. una per ogni dose o due per ogni forma di medicamento

E. una per ogni forma farmaceutica o due per ogni dose di medicamento

Risposta esatta C

N° **2836** **Domanda** La miscela di sali indicata è reperibile in commercio. Quale delle funzioni sotto elencate svolge quando viene usata come additivo nella preparazione delle forme farmaceutiche?

$NaHSO_3 + Na_2S_2O_5$

A. antiossidante

B. acidificante

C. levigante

D. assorbente

E. alcalinizzante

Risposta esatta A

N° **2837** **Domanda** Quali caratteristiche deve avere un medicinale per essere definito “medicinale omeopatico”?

- A essere diluito
- B essere diluito e dinamizzato
- C essere naturale
- D essere dinamizzato
- E tutte quelle indicate

Risposta esatta B

N° **2838** **Domanda** Il carbonato di calcio dà interazioni con

- A le tetracicline
- B le penicilline
- C il cloramfenicolo
- D i sulfamidici
- E gli antistaminici

Risposta esatta A

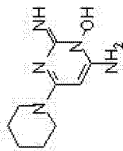
N° **2839** **Domanda** L'etosuccimide è attiva nella terapia del piccolo male epilettico in virtù del meccanismo di

- A attivazione dei recettori beta adrenergici
- B incremento della sintesi di neuropeptidi
- C blocco transitorio delle sinapsi neuromuscolari
- D inibizione suicida della GABA transaminasi
- E inibizione dei canali T del $Ca2+$ nei nuclei talamici

Risposta esatta E

N° **2840** **Domanda** I farmaci biotecnologici sono caratterizzati da:

- A peso molecolare inferiore a 500
- B struttura policiclica condensata
- C costituenti peptidici
- D radioattività intrinseca
- E assenza di donatori di legami H

Risposta esatta C

N° **2841** **Domanda** Quali, tra quelli indicati, sono i libri che il farmacista è obbligato a tenere in farmacia?

A nessuna indicazione è corretta

B Farmacopea Europea

C Classificazione ATC dei farmaci registrati in Italia

D Formulario Nazionale

E Martindale

Risposta esatta D

N° **2842** **Domanda** La terbinafina è un farmaco ad azione

A antiprotozoaria

B antitumorale

C antivirale

D antimicotica

E antibatterica

Risposta esatta D

N° **2843** **Domanda** Il passaggio di un farmaco dal sangue al SNC è favorito da:

A idrofilia

B lipofilia

C legame alle proteine plasmatiche

D ionizzazione

E natura polipeptidica

Risposta esatta B

N° **2844** **Domanda** Il monossido d'azoto (NO) agisce:

A attivando la trigliceride lipasi

B inibendo il rilascio di neurotrasmettitori

C prevenendo l'autoossidazione della dopamina

D costringendo i vasi sanguigni

E attivando la guanilato ciclasi

Risposta esatta E

N° **2845** **Domanda** Per quale motivo le compresse rivestite con un prodotto che presenta un gruppo funzionale dimetilaminico si solubilizzano facilmente a livello gastrico?

- A il rivestimento ha carattere acido
- B il rivestimento ha carattere anfolitico
- C il rivestimento ha carattere basico
- D in ambiente acido il rivestimento si saponifica immediatamente
- E il rivestimento ha carattere anionico.

Risposta esatta C

N° **2846** **Domanda** Un medico, prescrivendo un medicinale equivalente, non ha indicato sulla ricetta il nome del produttore. In questo caso, quale comportamento, fra quelli indicati, è consentito al farmacista?

- A restituire la ricetta al cliente, indicandola come irregolare
- B consegnare un equivalente corrispondente a quello indicato nella ricetta
- C pretendere dal medico l'indicazione del produttore
- D avviare il cliente alla A.S.L. di competenza
- E nessuno dei comportamenti indicati

Risposta esatta B

N° **2847** **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci si impiega nell'amebiasi:

- A Pentamidina
- B Pirimetamina
- C Metronidazolo
- D Proguanil
- E Azitromicina

Risposta esatta C

N° **2848** **Domanda** Il ceftriaxone, avente la struttura indicata, è prevalentemente attivo

- A nessuna delle affermazioni riportate è corretta
- B sui germi di tipo Pseudomonas
- C per via orale
- D sui batteri Gram-positivi
- E sui batteri Gram-negativi

Risposta esatta E

N° **2849** **Domanda** Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sul recipiente dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, un adatto segno esterno, quando si tratti di sostanze velenose?

A si, sempre

B no, soltanto sull'involucro

C si, ma soltanto per dosaggi pericolosi

D si, ma soltanto per dosi non medicamentose

E no, ma è comunque tenuto ad informare il cliente

Risposta esatta A

N° **2850** **Domanda** Nella preparazione galenica in farmacia di minoxidil soluzione si impiegano come solventi etanolo, acqua e glicole propilenico. E' conveniente sciogliere il farmaco, indicato in struttura,

A inizialmente nel glicole propilenico aggiungendo poi gli altri solventi alla soluzione

B inizialmente nell'acqua aggiungendo poi gli altri solventi alla soluzione

C inizialmente nell'etanolo aggiungendo poi gli altri solventi alla soluzione

D direttamente nella miscela dei tre solventi

E nessuna delle soluzioni indicate offre dei vantaggi

Risposta esatta A

N° **2851** **Domanda** L'eme è costituito da

A Co e due nuclei pirrolici

B Mg e protoporfirina IX

C Fe ed un nucleo pirrolico

D Fe e due nuclei pirrolici

E Fe e protoporfirina IX

Risposta esatta E

N° **2852** **Domanda** Il succo di pompelmo può provocare un aumento significativo della concentrazione plasmatica di alcuni calcio antagonisti in quanto:

A ne favorisce l'assorbimento

B ne riduce il metabolismo inibendo gli enzimi del citocromo P 450 (CYP3A4)

C ne aumenta il catabolismo

D ne modifica la distribuzione

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta B

N° **2853** **Domanda** Quale, tra i seguenti sintomi, caratterizza la sindrome di astinenza da etanolo?

A minzione dolorosa

B diarrea incontrollabile

C convulsioni e allucinazioni

D tachicardia parossistica

E edema polmonare acuto

Risposta esatta C

N° **2854** **Domanda** Quale delle seguenti specie vegetali è fonte di glicosidi cardioattivi?

A *Hyoscyamus niger* L.

B *Digitalis purpurea* L.

C *Strophantthus Kombè* Ol.

D *Strychnos nux vomica* L.

E più di una di quelle indicate

Risposta esatta E

N° **2855** **Domanda** Gli inibitori delle beta-lattamasi agiscono come

A substrati suicidi

B inibitori multisubstrato

C analoghi dello stato di transizione

D inibitori reversibili competitivi

E inibitori stechiometrici

Risposta esatta A

N° **2856** **Domanda** Nella dispensazione di un farmaco per il quale può essere opportuno rispettare la cadenza dei bioritmi nel periodo di cura, quale dei consigli sotto riportati è migliore? Da assumere

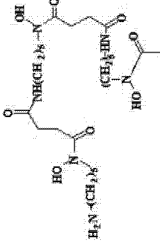
A "dopo i pasti"

B "a digiuno"

C "ad intervalli equidistanti"

D "ad intervalli prefissati"

E "dopo il pasto della sera"

Risposta esatta D

N° **2857** **Domanda** La banca dati dei dispositivi medici presso il Ministero della Salute censisce la raccolta delle informazioni relative:

A) a parte dei dispositivi medici in commercio in Italia

B) ai dispositivi medici in commercio in Europa

C) ai dispositivi medici in commercio in Italia acquistati dal SSN

D) ai dispositivi medici in commercio in Italia che non hanno il codice identificativo ministeriale

E) ai dispositivi medici in commercio nei paesi extra-UE

Risposta esatta A

N° **2858** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di “diluenti”. Quale tra le sostanze sotto indicate rientra in questo gruppo di additivi:

A) biossido di titanio

B) lattosio

C) fosfato bibasico di calcio

D) cellulosa microcristallina

E) tutte le sostanze indicate, con l’eccezione di una

Risposta esatta E

N° **2859** **Domanda** La ciclosporina è efficace nel trapianto d’organo. La sua azione immunosoppressiva è principalmente dovuta a:

A) attivazione delle cellule natural killer (NK)

B) blocco delle risposte tessutali ai mediatori dell’infiammazione

C) aumento del catabolismo delle IgG

D) riduzione della proliferazione clonale delle celluleT

E) interferenza con il riconoscimento dell’antigene

Risposta esatta D

N° **2860** **Domanda** Gli alcoolaturi sono

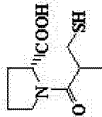
A) preparati ottenuti per distillazione di droghe secche

B) preparati ottenuti mediante diluizione di estratti

C) preparati estrattivi da droghe fresche

D) estratti alcoolici secchi

E) tinture

Risposta esatta C

N° **2861** **Domanda** Ondansetrone e granisetrone sono farmaci di prima scelta nel trattamento di:

A malattia di Parkinson

B malattia di Alzheimer

C vomito da chemioterapici

D diabete mellito di tipo 2

E osteoporosi

Risposta esatta C

N° **2862** **Domanda** La titolarità di una farmacia è incompatibile con

A la direzione tecnica di officine farmaceutiche

B l'esercizio di altra professione o arte sanitaria

C l'attività di informatore medico- scientifico

D tutte le indicazioni sono corrette

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° **2863** **Domanda** Un dispositivo su misura è:

A un dispositivo fabbricato secondo la prescrizione di un medico o da altra persona a ciò autorizzata per la sua qualificazione professionale, e destinato ad essere utilizzato da un determinato paziente

B un dispositivo medico fabbricato per un determinato paziente, anche senza prescrizione

C un dispositivo medico impiantabile

D un dispositivo per indagini cliniche

E un dispositivo fabbricato in serie secondo uno schizzo di un medico

Risposta esatta A

N° **2864** **Domanda** Quale, tra le seguenti classi di farmaci antimicrobici, agisce inibendo la sintesi degli acidi nucleici della cellula batterica?

A chinoloni

B tetracicline

C monobattami

D carbapenemi

E rifamicine

Risposta esatta E

N° **2865** **Domanda** La struttura chimica sottoriportata corrisponde alla deferoxamina, agente impiegato come coadiuvante nelle intossicazioni acute da ferro. Quale, tra i gruppi funzionali presenti nella molecola, è coinvolto nella chelazione degli ioni ferrici che così vengono rapidamente eliminati attraverso la via renale?

A il gruppo amminico e il residuo acetico terminali

B il gruppo amminico terminale e le due funzioni ammidiche

C i tre gruppi idrossammici

D i gruppi amminico e idrossammico terminali e l'ammidico adiacente a quest'ultimo

E tutti i gruppi indicati sono contemporaneamente coinvolti

Risposta esatta C

N° **2866** **Domanda** Dornase alfa (rhDNase) è approvata per il trattamento di:

A epatite virale

B fibrosi cistica

C morbo di Crohn

D artrite reumatoide

E emofilia

Risposta esatta B

N° **2867** **Domanda** Quale dei seguenti tensioattivi è un "tensioattivo non ionico"?

A lecitina

B polietilenglicole 400 monostearato

C cetrimide

D sodio laurilsolfato

E benzalconio cloruro

Risposta esatta B

N° **2868** **Domanda** Un dipendente dello Stato può essere autorizzato all'esercizio della farmacia?

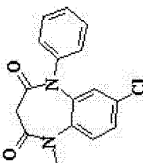
A si, sempre

B si, purchè non sia un dipendente del Ministero della Salute

C si, purchè non sia un dipendente del Ministero dell'Interno

D si, purchè non sia un dipendente del Ministero della Difesa

E no, in quanto l'autorizzazione può essere rilasciata dopo le sue dimissioni dall'impiego

Risposta esatta E

N° **2869** **Domanda** Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale tra le sostanze sotto indicate è un "diluente"

- A biossido di titanio
- B lattosio
- C magnesio stearato
- D gelatina
- E tutte le sostanze indicate, con l'eccezione di una

Risposta esatta B

N° **2870** **Domanda** La forma di resistenza nota come MDR (Multi Drug Resistance) è provocata da

- A una proteina di membrana che pompa il chemioterapico fuori dalla cellula
- B mutata capacità del farmaco di penetrare nella cellula tumorale
- C aumento del catabolismo
- D efficace riparazione dei danni del DNA
- E scarsa biodisponibilità del farmaco a livello di tumore

Risposta esatta A

N° **2871** **Domanda** Il captopril, avente la struttura indicata, è un inibitore

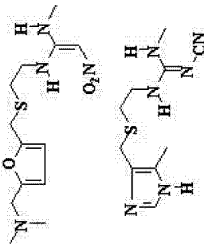
N COOH O SH

- A delle NO sintasi
- B delle guanilato ciclasi
- C delle adenilato ciclasi
- D dell'enzima di conversione dell'angiotensina
- E del citocromo P-450

Risposta esatta D

N° **2872** **Domanda** Un cittadino dell'Unione Europea chiede informazione in farmacia per conoscere quale specialità medicinale italiana è equivalente a quella in commercio nel suo Paese come contenente un principio attivo indicato nella classificazione ATC con B03CC02. Quale, tra i principi attivi sotto riportati, è più simile a quello richiesto?

- A N01AB01
- B C05AX02
- C J01DA
- D S01AX02
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2873** **Domanda** L'azione farmacologica del paracetamolo è dovuta principalmente al fatto che tale principio attivo

A inibisce selettivamente la COX2

B inibisce irreversibilmente le ciclossigenasi

C abbassa la concentrazione di trombossano

D degrada le prostaglandine

E tutte le indicazioni fornite sono errate

Risposta esatta E

N° **2874** **Domanda** le penicilline possono dare allergia crociata con

A anticoagulanti orali

B tetracicline

C cefalosporine

D allopurinolo

E fosfamicina

Risposta esatta C

N° **2875** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative al gel di aloe vera (*Aloe barbadensis* Mill.) è corretta?

A non contiene antrachinoni

B ha proprietà lenitive e accelera la guarigione delle ferite

C i principali componenti sono rappresentati dalle mucillagini

D tutte le indicazioni sono corrette

E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta D

N° **2876** **Domanda** Quale, tra i seguenti farmaci, non appartiene alla categoria degli antidepressivi?

A fluvoxamina (struttura indicata)

B clorpromazina

C nortriptilina

D trazodone

E clomipramina

Risposta esatta B

N° **2877** **Domanda** E' obbligatorio per il farmacista effettuare consegne a domicilio di medicinali per uso veterinario?

A si, sempre

B no, se non ha aderito a specifiche iniziative che prevedano tale consegna

C no, purché si tratti di medicinali destinati ad animali d'affezione

D si, ma su richiesta scritta del medico-veterinario

E si, limitatamente agli stupefacenti

Risposta esatta B

N° **2878** **Domanda** L'impiego attuale di alcuni barbiturici aventi la struttura generale indicata è limitato a

X = S, O

A induzione dell'anestesia generale

B almeno due delle azioni indicate

C terapia della depressione bipolare

D controllo delle psicosi

E controllo di alcune forme epilettiche

Risposta esatta B

N° **2879** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni sul clobazam, avente la struttura indicata, è corretta? Tale principio attivo

A ha indicazione terapeutica ansiolitica

B ha indicazione terapeutica ipnotica

C non può essere definito una benzodiazepina

D rispetto alle benzodiazepine più diffuse differisce per la posizione di un atomo di azoto

E tra le indicazioni fornite due sono corrette

Risposta esatta E

N° **2880** **Domanda** Cimetidina e ranitidina, aventi le strutture indicate, vengono utilizzate nella terapia dell'ulcera gastrica in quanto

A bloccano la H+, K+-ATPasi a livello delle cellule parietali della mucosa gastrica

B sono antagonisti dei recettori istaminergici H2

C sono agonisti dei recettori istaminergici H2

D sono antagonisti dei recettori istaminergici H1

E stimolano la secrezione di muco

Risposta esatta B

N° **2881** **Domanda** La bacitracina appartiene alla seguente classe di antibiotici:

A amminoglicosidici

B penicilline

C polipeptidici

D macrolidici

E tetracicline

Risposta esatta C

N° **2882** **Domanda** L'effetto ipertensivo dell'adrenalina può essere bloccato dalla somministrazione di

A prazosina

B propranololo

C atropina

D reserpina

E clonidina

Risposta esatta A

N° **2883** **Domanda** Quale dei prodotti sotto elencati viene più comunemente usato come agente correttore di acidità nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide che devono presentare valori di pH analoghi a quelli dei liquidi biologici

A benzalconio cloruro

B dietilftalato

C sodio cloruro

D nessuno di quelli indicati

E clorobutanolo

Risposta esatta D

N° **2884** **Domanda** Con quale numero si può contrassegnare la posizione evidenziata con una freccia nella struttura generale dell'acido barbiturico

A 1

B 3

C 5

D 7

E 9

Risposta esatta C

N° **2885** **Domanda** La cocaina potenzia l'azione ipertensiva della noradrenalina perché:

- A aumenta il contenuto di adrenalina nelle vescicole presinaptiche
- B aumenta la liberazione di noradrenalina
- C facilita il reuptake non neuronale di noradrenalina
- D inibisce il reuptake neuronale della noradrenalina
- E stimola direttamente i recettori a adrenergici

Risposta esatta D

N° **2886** **Domanda** Quale tra questi farmaci è INCAPACE di indurre la biotrasformazione di altri farmaci:

- A difenilidantoina
- B primidone
- C acido valproico
- D rifampicina
- E fenobarbital

Risposta esatta C

N° **2887** **Domanda** L'azione dell'idroclorotiazide termina in quanto il farmaco

- A viene eliminato dall'apparato renale
- B si fissa stabilmente ai tessuti
- C viene eliminato attraverso il sistema epatobiliare
- D viene metabolizzato estesamente
- E si distribuisce nel tessuto adiposo

Risposta esatta A

N° **2888** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "bamato" nella Denominazione Comune?

- A derivati carbammici del propandiolo usati in terapia come sedativi centrali e miorilassanti
- B antibiotici derivati dall'acido 6-aminopenicillanico (6-APA)
- C antistaminici H2
- D ormoni estrogeni
- E betabloccanti

Risposta esatta A

N° **2889** **Domanda** Quando un farmaco soggetto a metabolismo epatico viene somministrato per via rettale l'aliquota di farmaco che nell'organismo va incontro ai processi metabolici epatici corrisponde

A all'intera dose somministrata

B a % equivalenti a quelle che si avrebbero con la somministrazione per os

C a quella assorbita nella parte alta del retto

D a quella assorbita nella parte bassa del retto

E a quantità non prevedibili a priori

Risposta esatta C

N° **2890** **Domanda** Quale degli effetti indesiderati indicati è comune a metossiflurano, ciclosporina e cisplatino?

A azione antiaggregante piastrinica

B induzione di cardiomiopatia dilatativa

C nefrotossicità

D induzione di gengivite iperplastica

E azione antiemetica

Risposta esatta C

N° **2891** **Domanda** Tra gli effetti indesiderati e tossici dei diuretici dell'ansa si riscontrano ipokaliemia, iperuricemia e intolleranza ai carboidrati. Ciò può determinare

A disturbi della vista

B diabete insipido

C insorgenza di attacchi di gotta

D peggioramento degli edemi delle gambe

E insufficienza renale

Risposta esatta C

N° **2892** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi può causare gravi retinopatie con danni irreversibili alla vista, per cui è necessario un accurato monitoraggio durante il trattamento?

A terazosina

B taurina

C clorochina

D amoxicillina

E nessuno dei composti citati

Risposta esatta C

N° 2893 Domanda Per gli alimenti addizionati di vitamine e minerali:

A l'etichettatura non è disciplinata da normativa

B l'etichettatura nutrizionale è obbligatoria

C l'etichettatura nutrizionale non è obbligatoria

D è prescritta solo l'indicazione del contenuto delle vitamine e dei minerali aggiunti

E è obbligatorio indicare gli effetti sulla salute delle vitamine e dei minerali aggiunti

Risposta esatta B

N° 2894 Domanda La variabilità inter-individuale nella suscettibilità alle sostanze tossiche:

A in genere è trascurabile

B e' dovuta solo a patologie che alterano l'eliminazione

C e' dovuta solo a differenze nel metabolismo legate all'età

D può dipendere da fattori genetici

E e' indipendente da co-esposizioni

Risposta esatta D

N° 2895 Domanda Il saggio di uniformità di massa di capsule realizzate in farmacia in forma di preparazione galenica magistrale si esegue:

A sulle capsule piene chiuse

B sulle capsule aperte

C sul contenuto della capsula

D sull'involucro

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° 2896 Domanda Nella farmacia succursale la direzione professionale è affidata

A allo stesso titolare di farmacia assegnatario della farmacia succursale

B a nessuno dal momento che la farmacia succursale non ha una propria autonomia

C ad un direttore assunto a tempo pieno

D ad un direttore assunto part time

E ad un collaboratore

Risposta esatta C

N° **2897** **Domanda** Le decisioni adottate in materia disciplinare dal Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti sono impugnabili?

A si, innanzi alla Commissione Centrale per gli Esercenti le Professioni Sanitarie

B si, innanzi allo stesso Consiglio

C si, innanzi alla Federazione Ordini Farmacisti Italiani

D si, innanzi al Ministro della Sanita'

E no

Risposta esatta A

N° **2898** **Domanda** Nell'annotare il prezzo in etichetta apposta sull'involucro dei medicinali galenici magistrali allestiti in farmacia, il farmacista è tenuto a specificare l'importo complessivo degli onorari professionali?

A si, sempre

B si, ma solo nel caso in cui non sia disponibile in farmacia la Tariffa Nazionale dei Medicamenti

C no, è obbligato solo ad annotare il prezzo complessivo del medicinale

D no, deve annotare solo l'importo delle sostanze impiegate

E nessuna delle indicazioni fornite

Risposta esatta A

N° **2899** **Domanda** Quale dei farmaci elencati si comporta da ipnotico-sedativo

A omeprazolo

B caffeina

C clordiazepossido

D amfetamina

E dietilammide dell'acido lisergico

Risposta esatta C

N° **2900** **Domanda** Tra le forme farmaceutiche a rilascio modificato, il sistema Oros si definisce come

A un sistema a scambio ionico

B un sistema osmotico

C un sistema erodibile

D un impianto sottocutaneo

E un sistema transdermico

Risposta esatta B

N° **2901** **Domanda** Quale dei seguenti antiblastici è un agente alchilante?

A Tioguanina

B Busulfan

C Bleomicina

D Vincristina

E Tamoxifene

Risposta esatta B

N° **2902** **Domanda** In una specialità medicinale contenente paracetamolo e clorfenamina è presente un principio attivo ad attività:

A antistaminica

B antimuscarinica

C antibatterica

D simpaticolitica

E spasmolitica miotropa

Risposta esatta A

N° **2903** **Domanda** Quali potrebbero essere gli eventi esterni influenzanti una corretta gestione commerciale di un magazzino di una farmacia?

A variazioni di prezzo del prontuario terapeutico

B provvedimenti AIFA con ampliamento delle liste di riferimento

C provvedimenti d'autorità per la riduzione di prezzo

D nessuna indicazione è corretta

E più di una risposta è corretta

Risposta esatta E

N° **2904** **Domanda** A quale classe di farmaci appartengono i triptani, agonisti del recettore 5-HT1?

A antimalarici

B antiemicranici

C anticinetosici

D diuretici

E antiulcera

Risposta esatta B

N° **2905** **Domanda** L'irinotecan è un farmaco

- A ansiolitico
- B antispastico
- C antineoplastico
- D antipertensivo
- E nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta C

N° **2906** **Domanda** Nelle terapie del torcicollo spastico si può impiegare localmente a bassi dosaggi la tossina

- A tetanica
- B botulinica
- C difterica
- D del colera
- E della pertosse

Risposta esatta B

N° **2907** **Domanda** Il farmacista può consegnare, senza presentazione di ricetta medica, un medicinale vendibile soltanto su ricetta medica non ripetibile purché il cliente

- A si impegni a fornire la ricetta entro 24 ore
- B produca una autocertificazione circa la patologia per la quale è prescritto il farmaco richiesto
- C esoneri con dichiarazione scritta il farmacista da qualsiasi responsabilità
- D lasci un proprio documento al farmacista fino a presentazione della ricetta
- E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta E

N° **2908** **Domanda** Alle compresse a rilascio modificato appartengono le compresse a rilascio:

- A prolungato
- B ritardato
- C pulsatile
- D gastroresistente
- E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2909** **Domanda** Quale dei seguenti principi attivi è un profarmaco

- [A] clindamicina 2-fosfato
- [B] tetraciclina cloridrato
- [C] ampicillina sale di sodio
- [D] clindamicina cloridrato
- [E] più di uno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **2910** **Domanda** Se un farmaco molto legato (>90%) alle proteine plasmatiche è spiazzato da un altro farmaco cosomministrato, accade che

- [A] il suo volume apparente di distribuzione diminuisce
- [B] la sua concentrazione plasmatica totale aumenta
- [C] la sua emivita di eliminazione aumenta
- [D] la sua clearance sistemica diminuisce
- [E] tutte le indicazioni sono errate

Risposta esatta E

N° **2911** **Domanda** L'insulina glargine deve la sua lunga durata d'azione al fatto che:

- [A] a pH fisiologico precipita nel tessuto sottocutaneo, ritardando l'assorbimento
- [B] si lega più saldamente alle proteine dei tessuti
- [C] si lega più saldamente alle proteine plasmatiche
- [D] viene metabolizzata più lentamente
- [E] presenta ricircolo enteroepatico

Risposta esatta A

N° **2912** **Domanda** Sul contenitore a diretto contatto con il prodotto cosmetico, l'indicazione del numero di lotto o il riferimento che ne consenta l'identificazione è

- [A] obbligatoria, salvo impossibilità pratica dovuta alle ridotte dimensioni del prodotto cosmetico
- [B] a discrezione del direttore tecnico
- [C] obbligatoria in ogni caso
- [D] obbligatoria o facoltativa a seconda del tipo di cosmetico
- [E] obbligatoria o facoltativa a seconda della tipologia di ingredienti

Risposta esatta A

N° **2913** **Domanda** L'attività antinfiammatoria dell'acido acetilsalicilico è dovuta al fatto che il principio attivo

A demolisce le prostaglandine

B inibisce l'enzima ciclossigenasi

C agisce con meccanismi diversi da quelli indicati

D provoca più di un'azione farmacologica tra tutte quelle indicate

E incrementa la concentrazione di trombossano

Risposta esatta B

N° **2914** **Domanda** Il gemfibrozil è un antilipidemico avente la struttura indicata. Quale delle affermazioni sotto indicate è corretta?

COOH

A differisce dal clofibrato in quanto contiene un centro chirale

B presenta minori effetti collaterali del clofibrato

C il medicinale che lo contiene non si trova ancora in commercio in Italia

D ha lo stesso meccanismo di azione delle statine

E nessuna tra quelle sopra riportate

Risposta esatta B

N° **2915** **Domanda** La cocaina provoca:

A vasodilatazione

B stato catalettico

C anestesia generale

D anestesia locale

E rilassamento muscolare

Risposta esatta D

N° **2916** **Domanda** I diuretici tiazidici possono provocare ipokaliemia. Questa condizione può favorire:

A ototossicità da antibiotici amminoglicosidici

B nefrotossicità da antibiotici amminoglicosidici

C cardiotossicità da glicosidi digitalici

D insorgenza di crisi epilettiche

E impotenza sessuale

Risposta esatta C

N° **2917** **Domanda** Quale delle azioni elencate non è riferibile alla atropina

A aumento delle secrezioni bronchiali

B rilasciamento dello sfintere della pupilla

C inibizione del muscolo detrusore della vescica

D perdita dell' accomodazione per la visione da vicino

E aumento della frequenza cardiaca

Risposta esatta A

N° **2918** **Domanda** La terazosina, avente la struttura indicata, è un antagonista della noradrenalina sui recettori

A alfa1

B beta1

C beta2

D D1

E alfa2

Risposta esatta A

N° **2919** **Domanda** Quale tra i seguenti analgesici è il più potente:

A morfina

B fentanil

C acido acetilsalicilico

D piroxicam

E ossicodone

Risposta esatta B

N° **2920** **Domanda** Preparati a base di uva ursina (foglie di *Arctostaphylos uva ursi* L.) possono trovare impiego nel trattamento di:

A insufficienza venosa

B infezioni delle prime vie aeree

C infezioni delle vie urinarie

D tutte le indicazioni sono corrette

E nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta C

N° **2921** **Domanda** Chi autorizza il farmacista a produrre medicinali galenici iniettabili?

- A L'A.S.L.
- B la Regione
- C nessuno in quanto non occorre una specifica autorizzazione
- D il Ministero della Salute
- E il sindaco

Risposta esatta C

N° **2922** **Domanda** In quale degli intervalli di peso sotto indicati, espressi in g, si colloca la dose letale di caffeina per l'uomo?

- A 0,2 - 0,5
- B 0,6 - 1
- C 1 - 4
- D 5 - 15
- E 16 - 20

Risposta esatta D

N° **2923** **Domanda** Quali dei seguenti farmaci può potenziare l'effetto antiipertensivo del propranololo:

- A barbiturici
- B fenitoina
- C rifampicina
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E nessuno di quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2924** **Domanda** I farmaci la cui Denominazione Comune ha come suffisso "profene" appartengono ad una medesima classe di composti aventi una funzione carbossilica. Indicare quale, tra le classi di acidi sotto indicati, ha il suffisso "profene"

- A alfa-arilpropionici
- B alfa-ariltiopropionici
- C beta-arilpropionici
- D alfa-arilossipropionici
- E nessuna delle classi indicate

Risposta esatta A

N° **2925** **Domanda** I medicinali ipocolesterolemizzanti contenenti inibitori dell'enzima HMG-CoA reduttasi hanno attività terapeutica più elevata se si assumono alla sera piuttosto che al mattino in quanto

A presentano un'attività collaterale sedativa

B riescono a raggiungere più facilmente l'intestino se il pH dello stomaco ha valori elevati

C provocano disturbi gastrici se assunti a digiuno

D provocano flatulenza che è meglio evitare nell'attività diurna

E l'assunzione risulta contemporanea al ritmo circadiano di biosintesi del colesterolo

Risposta esatta E

N° **2926** **Domanda** Quale tra i seguenti farmaci non è di prima scelta nella terapia della tubercolosi?

A Rifampicina

B Etanbutolo

C Streptomicina

D Amikacina

E Isoniazide

Risposta esatta D

N° **2927** **Domanda** Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne quando la farmacia presta servizio "a battenti chiusi"?

A no, mai

B si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate

C si, sempre

D e' a discrezione del farmacista

E si, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica

Risposta esatta C

N° **2928** **Domanda** Un farmaco antagonista dei recettori beta adrenergici determina:

A tachicardia

B aumento della velocità di conduzione atrioventricolare

C diminuzione del periodo refrattario del nodo atrioventricolare

D inotropismo negativo

E aumento dell'automatismo

Risposta esatta D

N° 2929

Domanda Gli inibitori delle MAO sono farmaci ad azione antidepressiva. Indicare quale dei seguenti non appartiene a tale classe farmacologica

A isocarbossazide

B maprotilina

C fenelzina

D moclobemide (struttura indicata)

E tranilcipromina

Risposta esatta B

N° 2930

Domanda La setacciatura meccanica delle polveri viene indicata dalla F.U adattta nel caso in cui la maggior parte delle particelle sono di taglia superiore a:

A circa 35 μm

B circa 45 μm

C circa 55 μm

D circa 65 μm

E circa 75 μm

Risposta esatta E

N° 2931

Domanda Indicare a quale delle seguenti categorie di farmaci appartiene la levomepromazina

A antidepressivi a struttura dibenzocicloeptadienica

B fenilpiperazinici

C antipsicotici a struttura fenotiazinica

D benzotiazepinici

E tioxantenici

Risposta esatta C

N° 2932

Domanda A quale classe farmacologica appartiene la doxazosina?

A diuretici dell'ansa

B diuretici K+ risparmiatori

C antagonisti alfa1-adrenergici

D antagonisti beta-adrenergici

E chemioterapici per il carcinoma prostatico

Risposta esatta C

N° **2933** **Domanda** I due tipi di tè (foglie di *Camellia sinensis* L.) verde e nero si differenziano in quanto:

A il tè verde è fermentato mentre quello nero è non fermentato

B il tè verde è non fermentato mentre il tè nero è fermentato

C si ottengono da varietà diverse di Camellia sinensis

D si ottengono da chemiotipi diversi di Camellia sinensis

E provengono da aree geografiche diverse

Risposta esatta B

N° **2934** **Domanda** Gli antagonisti dei recettori 5-HT3 serotoninergici sono attualmente utilizzati come

A antidepressivi

B antipsicotici

C antinausea

D antistaminici

E antiepilettici

Risposta esatta C

N° **2935** **Domanda** Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) in modo tale che, successivamente, il farmaco possa poi essere rilasciato nei distretti opportuni. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa applicazione tecnologica è corretta

(I)	(II)
$Res-N^{+}H$ / $Farm-COO^{-}$	$Res-COO^{-}$ / $Farm-N^{+}H$

A da (I) si formano il sale sodico del farmaco e la resina cloridrato a livello dell'intestino

B da (I) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco

C da (II) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco

D da (II) si ripristina il carbossile libero della resina a livello dello stomaco

E più di una delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta E

N° **2936** **Domanda** Il rivestimento delle compresse si effettua per

A proteggere il farmaco dalla decomposizione provocata dall'ossigeno atmosferico

B mascherare sapori sgradevoli

C impedire la loro disgregazione in particolari tratti del sistema gastroenterico

D motivi estetici

E tutti i motivi indicati

Risposta esatta E

N° **2937** **Domanda** In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato in maniera più precisa possibile il principio attivo fenilbutazone avente la struttura indicata

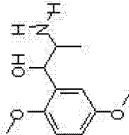
A acidi carbossilici

B pirazolidindioni

C anilidi

D solfonammidi

E carbossi chetoni

Risposta esatta B

N° **2938** **Domanda** La pravastatina, avente la struttura indicata, è usata nella terapia della iperlipoproteinemia in quanto

A inibisce l'HMG (3-idrossi-3-metilglutaril) CoA reduttasi

B aumenta l'attività della lipoproteinlipasi

C lega gli acidi biliari

D riduce l'esterificazione di trigliceridi nel fegato

E stimola il catabolismo della VLDL

Risposta esatta A

N° **2939** **Domanda** Gli ormoni steroidei agiscono

A su recettori citoplasmatici

B a livello dei mitocondri

C a livello ribosomiale

D nessuna indicazione è coretta

E gli steroidi non interagiscono con recettori

Risposta esatta A

N° **2940** **Domanda** Quale dei farmaci ricordati è metabolizzato anche dalle COMT:

A tiramina

B efedrina

C amfetamina

D metossamina avente la struttura indicata

E dopamina

Risposta esatta E

N° 2941 **Domanda** In un cerotto transdermico, la matrice monostrato adesiva,può essere composta da:

- A copolimeri acrilici
- B polimeri poliisobutilenici
- C polimeri polisilossanici
- D polietilene a bassa densità
- E una indicazione è errata

Risposta esatta E

N° 2942 **Domanda** Quando la farmacia presta servizio di turno con modalità che escludono, esclusivamente per misura di sicurezza, il normale accesso ai locali, sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla "Tariffa nazionale dei medicinali" per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna ?

- A si, sempre
- B no, mai
- C e' a discrezione del farmacista
- D si, ma solo per le farmacie urbane
- E si, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica

Risposta esatta B

N° 2943 **Domanda** La bupivacaina, avente la struttura indicata, è un principio attivo utilizzato come

- A antimuscarinico
- B antipertensivo
- C anestetico locale
- D stimolante del SNC
- E deprimente del SNC

Risposta esatta C

N° 2944 **Domanda** La disponibilità farmaceutica di un principio attivo che si presenta in due o più forme polimorfe, può essere diversa nella forma farmaceutica di

- A tutte quelle indicate
- B compresse
- C tutte quelle indicate tranne una
- D supposte
- E spray nasali di dispersione liquido-gas

Risposta esatta C

N° **2945** **Domanda** Preparazioni galeniche di capsule contenenti prodotti utilizzati per la dieta di soggetti che praticano lo sport sono attualmente molto frequenti in farmacia. Tra i prodotti utilizzati spesso sono inclusi i così detti "amminoacidi ramificati" (BCAA). Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?

A VALINA (I)

B LISINA (III)

C LEUCINA (II)

D ISOLEUCINA (IV)

E tutti quelli indicati tranne uno

Risposta esatta E

N° **2946** **Domanda** A quale classe farmacologica potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura parziale indicata?

A disinfettanti - fenoli

B antibatterici - idrazidici

C antibiotici - cefalosporine

D antibiotici - penicilline

E antibatterici - sulfamidici

Risposta esatta D

N° **2947** **Domanda** I bioflavonoidi sono antiossidanti naturali che possono agire da

A agenti riducenti

B terminatori delle reazioni radicaliche a catena

C attivatori enzimatici

D inattivatori dei metalli pro-ossidanti

E più di una risposta è giusta

Risposta esatta E

N° **2948** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il principio attivo loperamide è corretta?

A appartiene alla Tabella V

B appartiene alla Tabella I

C non è considerato sostanza stupefacente

D e' utilizzato solo in ambito ospedaliero

E più di una delle affermazioni riportate è corretta

Risposta esatta C

N° **2949** **Domanda** Quale fra i seguenti principi attivi ha lo stesso meccanismo d'azione della cimetidina, avente la struttura indicata

A tutti quelli indicati

B famotidina

C ranitidina

D nizatidina

E solo uno di quelli indicati

Risposta esatta A

N° **2950** **Domanda** In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato in maniera più precisa possibile la indometacina

A pirazoloni

B acidi Eteroarilacetici

C butilpirazolidine

D anilidi

E acidi arilpropionici

Risposta esatta B

N° **2951** **Domanda** Chi approva la Farmacopea Ufficiale della Repubblica Italiana?

A la Commissione permanente per la revisione e la pubblicazione della Farmacopea Ufficiale

B l'Istituto Superiore di Sanità

C il Presidente della Repubblica, con proprio decreto

D il Ministro della Salute, con proprio decreto

E il Presidente del Consiglio dei Ministri, con proprio decreto

Risposta esatta D

N° **2952** **Domanda** Le protein chinasi coinvolte nel processo di trasferimento del segnale sono:

A enzimi che catalizzano la reazione di formazione del secondo messaggero cAMP

B proteine che regolano l'attività biologica di altre proteine idrolizzando il legame fosfoesterico e determinando il rilascio di fosfato

C enzimi che catalizzano la reazione di formazione del secondo messaggero cGMP

D recettori per i farmaci antiaritmici della classe chinidinica

E proteine che regolano l'attività biologica di altre proteine fosforilandole

Risposta esatta E

N° **2953** **Domanda** Quale deve essere l'età minima del soggetto al quale il farmacista può consegnare sostanze velenose?

A non sono previsti particolari limiti di età

B 14 anni

C 16 anni

D 18 anni

E non inferiore a 16 e non superiore ad 80 anni

Risposta esatta C

N° **2954** **Domanda** Il farmacista può rifiutarsi di dispensare medicinali SOP e OTC durante il servizio notturno a chiamata?

A si, sempre

B no, se col suo comportamento possa causare un danno alla salute del cittadino

C no, se si tratta di principi attivi la cui detenzione in farmacia è obbligatoria in base alla tabella n. 2 della Farmacopea Ufficiale

D no, mai

E si, se non conosce il cliente

Risposta esatta B

N° **2955** **Domanda** L'azione della maggior parte degli ACE-inibitori ha termine in quanto questi composti

A vengono inattivati dall'ACE

B vengono trasformati in metaboliti inattivi a livello del fegato

C vengono eliminati in gran parte dal rene

D si legano stabilmente alla carbossipeptidasi dei tessuti

E si legano stabilmente alle proteine plasmatiche

Risposta esatta C

N° **2956** **Domanda** Tutte le preparazioni iniettabili sono spedibili con ricetta medica. Le preparazioni che costituiscono ECCEZIONE per tale regola sono rappresentate da

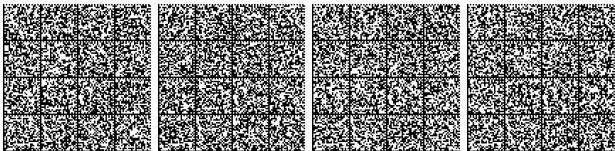
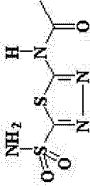
A acqua per preparazioni iniettabili

B Prometazina (antistaminico)

C Flumazenil (antagonista delle benzodiazepine)

D nessuna delle preparazioni indicate

E più di una delle preparazioni indicate

Risposta esatta A

N° **2957** **Domanda** Indicare quale dei seguenti farmaci NON interagisce con i recettori muscarinici per l'acetilcolina

- A atropina
- B metacolina
- C pilocarpina
- D nitroprussiato
- E carbacolo

Risposta esatta D

N° **2958** **Domanda** L'escina, contenuta nei semi di *Aesculus hipposcastanum* L. ha effetti:

- A ipocolesterolemizzanti
- B antiedemigeni
- C antiaritmici
- D più di una indicazione è corretta
- E vasoprotettori

Risposta esatta D

N° **2959** **Domanda** La neostigmina, avente la struttura indicata, è

- A inibitore della acetilcolinesterasi
- B agonista diretto sui recettori muscarinici
- C antagonista dei recettori nicotinici
- D antagonista dei recettori muscarinici
- E inibitore del rilascio di acetilcolina

Risposta esatta A

N° **2960** **Domanda** Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per il principio attivo desipramina avente la struttura indicata

- A antidepressiva
- B neurolettica
- C ipnotica
- D anestetica generale
- E anticonvulsivante

Risposta esatta A

N° **2961** **Domanda** Il nitroprussiato causa vasodilatazione:

- [A] rilasciando la muscolatura liscia sia venosa che arteriosa
- [B] rilasciando la muscolatura liscia venosa
- [C] rilasciando la muscolatura liscia arteriosa
- [D] diminuendo la gittata cardiaca
- [E] aumentando la diuresi

Risposta esatta A

N° **2962** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "pril" nella Denominazione Comune?

- [A] beta-bloccanti adrenergici
- [B] Antagonisti dell'acido folico
- [C] Antistaminici H2
- [D] Ormoni estrogeni
- [E] ACE-inibitori

Risposta esatta E

N° **2963** **Domanda** L'aciclovir, avente la struttura indicata, è un farmaco ad azione

- [A] antileprosa
- [B] antimicotica
- [C] antitubercolare
- [D] antitumorale
- [E] antivirale

Risposta esatta E

N° **2964** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni relative allo zenzero (*Zingiber officinale* Rosc.) è corretta?

- [A] ha proprietà disinfettanti
- [B] ha proprietà antiemetiche
- [C] i costituenti principali sono alcaloidi
- [D] stimola i recettori serotoninergici 5-HT3
- [E] la parte utilizzata è la corteccia del fusto

Risposta esatta B

N° **2965** **Domanda** La vendita della saccarina è limitata ai soli soggetti affetti da diabete?

- A si, e può essere effettuata solo in farmacia, dietro presentazione di ricetta medica
- B può essere effettuata solo in farmacia, ma senza obbligo di presentazione di ricetta medica
- C no
- D si, ma può essere effettuata solo in esercizi commerciali diversi dalla farmacia
- E no, è limitata ai soggetti affetti da diabete ed agli obesi

Risposta esatta C

N° **2966** **Domanda** Quale farmaco è un inibitore dell'acetilcolinesterasi?

- A neostigmina
- B fisostigmina
- C edrofonio
- D ecotiofato
- E tutti quelli indicati

Risposta esatta E

N° **2967** **Domanda** In quale caso è obbligatoria la ricetta medico-veterinaria per la vendita di medicinali omeopatici veterinari?

- A in tutti i casi
- B in nessun caso
- C esclusivamente per la terapia di animali da compagnia
- D esclusivamente per la terapia di animali produttori di alimenti per l'uomo
- E in nessuno in quanto non esistono i medicinali omeopatici veterinari

Risposta esatta A

N° **2968** **Domanda** Il diuretico acetazolamide (struttura indicata) contiene nella sua molecola un anello:

NH_2 O S O S N N H N O

- A tiodiazolico
- B tiazolico
- C piridinico
- D ossazolico
- E pirimidinico

Risposta esatta A

N° **2969** **Domanda** Il meccanismo d'azione dei nitrati organici consiste in

A. vasocostrizione periferica per azione diretta sulla muscolatura liscia vasale
B. blocco dei canali del Ca2+
C. inibizione dell'enzima guanilato ciclasi
D. aumento della concentrazione di GMP ciclico nelle cellule muscolari lisce
E. aumento della concentrazione di AMP ciclico nelle cellule muscolari lisce

Risposta esatta D

N° **2970** **Domanda** L'acatisia e le discinesie tardive sono effetti collaterali osservati in corso di terapia con:

A. morfina
B. clordiazepossido
C. neurolettici
D. diuretici tiazidici
E. farmaci utilizzati nelle emergenze ipertensive

Risposta esatta C

N° **2971** **Domanda** In veterinaria con il termine "Prescription diet" si indica:

A. una particolare ricetta medica
B. una nutrizione funzionale e terapeutica
C. un mangime ad elevato contenuto di farmaci
D. un dimagrante
E. nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta B

N° **2972** **Domanda** Il composto rappresentato dalla struttura indicata corrisponde al nitrazepam. Il medicinale che lo contiene viene usato in terapia come

O_2N H N O N

A. antidepressivo
B. antistaminico
C. antiasmatico
D. analgesico
E. ipnotico

Risposta esatta E

N° **2973** **Domanda** La 8-idrossichinolina, avente la formula riportata, è un composto utilizzabile come:

A antimalarico

B Ca2+-antagonista

C alfa-bloccante

D chelante dei metalli

E conservante

Risposta esatta D

N° **2974** **Domanda** E' consentita al farmacista che abbia trasferito la propria farmacia la partecipazione ai concorsi pubblici per il conferimento di sedi farmaceutiche?

A si, sempre

B no

C si, ma solo qualora siano trascorsi tre anni dall'atto di trasferimento

D si, ma solo qualora siano trascorsi cinque anni dall'atto di trasferimento

E si, ma solo qualora siano trascorsi dieci anni dall'atto di trasferimento

Risposta esatta E

N° **2975** **Domanda** La buprenorfina può essere impiegata:

A nella disassuefazione dalle tossicodipendenze da oppiodi

B come analgesico

C nel controllo del coabuso di cocaina in soggetti eroinomani

D nessuna delle indicazioni è corretta

E tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta E

N° **2976** **Domanda** Nel caso in cui la soluzione acquosa di un farmaco presenta modificazioni scarsamente significative del pH quando si aggiunge ad essa un altra sostanza di natura acida, si può verosimilmente affermare che tale soluzione è

A isotonica

B tamponata

C satura

D isosmotica

E sovrasatura

Risposta esatta B

N° **2977** **Domanda** Quali dei seguenti eccipienti sono idonei per la stabilizzazione di una crema lipofila:

A esteri del sorbitano con acidi grassi

B saponi alcalini

C poliossietilenderivati del sorbitano esterificati con acidi grassi

D tutte le indicazioni sono corrette

E alchilsolfati

Risposta esatta A

N° **2978** **Domanda** Qual è la via di somministrazione generalmente utilizzata per i medicinali omeopatici in tubo granuli e dose globuli?

A la via sublinguale

B la via orale per il tubo granuli

C la via sublinguale solo per la dose globuli

D nessuna di quelle indicate

E tutte quelle indicate

Risposta esatta A

N° **2979** **Domanda** Gli estrogeni ed i progestinici, da soli o in associazione, con indicazione diversa da quella contraccettiva sono medicinali che

A necessitano di ricetta medica ripetibile

B necessitano di ricetta medica da rinnovare volta per volta

C necessitano di ricetta medica ripetibile limitativa

D non necessitano di ricetta medica

E necessitano di ricetta ministeriale in triplice copia

Risposta esatta B

N° **2980** **Domanda** Il vaccino antitetanico è costituito da:

A batteri inattivati con mezzi fisici

B batteri inattivati con mezzi chimici

C DNA batterico

D anatossina tetanica

E frazioni purificate della parete batterica

Risposta esatta D

N° **2981** **Domanda** I veicoli utilizzati per la preparazione delle diluizioni omeopatiche sono:

- A acqua distillata e alcool
- B glicerina
- C vaselina
- D lattosio
- E tutti quelli indicati tranne uno

Risposta esatta A

N° **2982** **Domanda** Quanti mesi devono essere conservate in originale le ricette magistrali non ripetibili, escluse le ricette contenenti sostanze stupefacenti o dopanti?

- A non vanno conservate
- B 30 giorni
- C tre mesi
- D un anno
- E sei mesi

Risposta esatta E

N° **2983** **Domanda** La deferoxamina può essere usata nel trattamento di pazienti affetti da

- A ipertensione
- B anemia cronica
- C morbo di Addison
- D morbo di Parkinson
- E nessuna delle patologie indicate

Risposta esatta E

N° **2984** **Domanda** I glucocorticoidi a dosi farmacologiche:

- A riducono la massa muscolare
- B provocano iperglicemia
- C tutte le indicazioni sono corrette
- D ritardano la guarigione delle ferite
- E tutte le indicazioni tranne una sono corrette

Risposta esatta C

N° **2985** **Domanda** Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la eparina NON è CORRETTA?

- A e' un mucopolisaccaride
- B ha caratteristiche spiccatamente acide
- C dà legami ionici con protrombina e trombina
- D è somministrata sotto forma di sale sodico o calcico
- E è somministrata anche per via orale

Risposta esatta E

N° **2986** **Domanda** Il meccanismo d'azione dei diuretici tiazidici consiste nel:

- A inibire il riassorbimento di Na+ e Cl- nella parte ascendente dell'ansa di Henle
- B stimolare il riassorbimento di Na+ nel tubulo distale e aumentare la secrezione di K+ e H+
- C diminuire la permeabilità al Na+ della membrana luminale nella parte distale del nefrone
- D aumentare il riassorbimento di Ca2+ e Mg2+ nella parte discendente dell'ansa di Henle
- E inibire il riassorbimento di Na+ e Cl- a livello della parte iniziale del tubulo distale

Risposta esatta E

N° **2987** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "bactam"?

- A derivati del 5-nitrofurano
- B antibiotici derivati dal 6-APA
- C antistaminici H2
- D inibitori delle beta-lattamasi
- E ormoni estrogeni

Risposta esatta D

N° **2988** **Domanda** La dichiarazione di accettazione o di rinunzia della sede farmaceutica assegnata a seguito dell'approvazione definitiva della graduatoria di concorso deve essere effettuata:

- A entro trenta giorni dalla data di ricevimento della comunicazione
- B entro sessanta giorni dalla data di ricevimento della comunicazione
- C entro quindici giorni dalla data di ricevimento della comunicazione
- D entro trenta giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria del concorso
- E entro sessanta giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria del concorso

Risposta esatta A

N° **2989** **Domanda** Il meccanismo d'azione dell'acido acetilsalicilico consiste principalmente nella:

[A] inibizione della liberazione di acido arachidonico dai fosfolipidi di membrana

[B] inibizione i della conversione dell'acido arachidonico in prostanoidi

[C] inibizione della sintesi di leucotrieni

[D] attivazione dell'enzima inducibile ciclossigenasi 2

[E] blocco dei recettori tissutali delle prostaglandine

Risposta esatta B

N° **2990** **Domanda** A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso “mab” nella Denominazione Comune?

[A] inibitori della trascriptasi inversa

[B] anticorpi monoclonali

[C] oligonucleotidi antisenso

[D] vaccini ricombinanti

[E] inibitori delle proteasi

Risposta esatta B

N° **2991** **Domanda** Le concentrazioni plasmatiche di digossina sono aumentate dalla cosomministrazione di

[A] penicillina G

[B] verapamil

[C] chinidina

[D] rifampicina

[E] più di uno dei principi attivi indicati

Risposta esatta C

N° **2992** **Domanda** Prendono il nome di sostanze “leganti” le sostanze che

[A] mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione e la compattazione

[B] corrispondono a più di una delle proprietà indicate

[C] evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici

[D] si mescolano con le polveri per far raggiungere alle compresse peso e volumi opportuni

[E] permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso

Risposta esatta A

N° **2993** **Domanda** In farmacia è ammesso il libero e diretto accesso dei clienti ai medicinali senza obbligo di prescrizione?

- A e' ammesso solo per gli OTC
- B no, mai
- C si, sempre
- D si, purché non si tratti di omeopatici
- E si, purchè non rimborsati dal SSN

Risposta esatta A

N° **2994** **Domanda** Il legame con l'antitrombina **III** è alla base dell'azione anticoagulante di

- A eparina
- B warfarin
- C lepirudina
- D dicumarolo
- E bivalirudina

Risposta esatta A

N° **2995** **Domanda** Quali tra le proprietà descritte sono tipiche dei flavonoidi?

- A antiossidante
- B vasoprotettrice
- C antinfiammatoria
- D miorilassante
- E tutte quelle indicate

Risposta esatta E

N° **2996** **Domanda** Quale dei seguenti non costituisce un possibile effetto legato all'uso prolungato di dosi farmacologiche di ormoni glucocorticoidi

- A osteoporosi
- B ipoglicemia
- C immunosoppressione
- D ipotrofia corticosurrenalica
- E cataratta

Risposta esatta B

N° **2997** **Domanda** Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne quando la farmacia presta servizio con modalità che escludono, esclusivamente per misura di sicurezza, il normale accesso ai locali?

A si, sempre

B no, mai

C e' a discrezione del farmacista

D si, ma solo per le farmacie urbane

E si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico

Risposta esatta B

N° **2998** **Domanda** Come dev'essere l'insegna della farmacia?

A della forma e delle dimensioni stabilite dalle specifiche disposizioni in materia, purché rechi la dicitura "Farmacia"

B non più piccola di due metri quadrati, e comunque visibile ad almeno cento metri di distanza

C di forma rettangolare, con le lettere di colore rosso o verde

D può essere di qualsiasi forma e dimensione, purché rechi l'emblema professionale dei farmacisti adottato dalla FOFI

E della forma e delle dimensioni stabilite dalle specifiche disposizioni regionali in materia

Risposta esatta A

N° **2999** **Domanda** Un dispositivo medico attivo è:

A un dispositivo medico collegato per il suo funzionamento ad una fonte di energia elettrica o a qualsiasi altra fonte di energia diversa da quella prodotta direttamente dal corpo umano o dalla gravità

B un dispositivo medico che agisce sul corpo in maniera pericolosa

C un dispositivo medico impiantabile

D un dispositivo per indagini cliniche

E un dispositivo su misura

Risposta esatta A

N° **3000** **Domanda** Quale tra i metodi indicati può essere impiegato per la preparazione di microcapsule

A coacervazione

B liofilizzazione

C polverizzazione

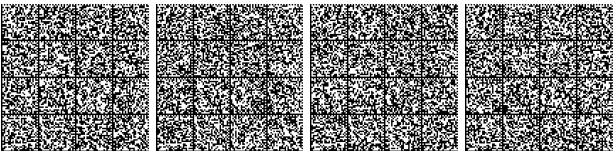
D granulazione

E atomizzazione

Risposta esatta A

11A10883

Alfonso Andriani, *redattore*
Delia Chiara, *vice redattore*

(WI-GU-2011-SST-002) Roma, 2011 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni dell'Istituto sono in vendita al pubblico:

- **presso la Libreria dello Stato in Piazza Verdi, 1 - 00198 Roma - tel. 06-85082147 (aperta dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 19.00 il sabato dalle 9.00 alle 13.00);**
- **presso le librerie concessionarie riportate nell'elenco consultabile per provincia sul sito www.gazzettaufficiale.it (box Librerie Concessionarie).**

L'Istituto conserva per la vendita le Gazzette degli ultimi 4 anni fino ad esaurimento. Le richieste per corrispondenza potranno essere inviate a:

Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato
Area Marketing e Vendite
Via Salaria, 1027
00138 Roma
fax: 06-8508-3466
e-mail: informazioni@gazzettaufficiale.it

avendo cura di specificare nell'ordine, oltre al fascicolo di GU richiesto, l'indirizzo di spedizione e di fatturazione (se diverso) ed indicando i dati fiscali (codice fiscale e partita IVA, se titolari) obbligatori secondo il DL 223/2007. L'importo della fornitura, maggiorato di un contributo per le spese di spedizione, sarà versato in contanti alla ricezione.

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

CANONI DI ABBONAMENTO ANNO 2011 (salvo conguaglio)

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE I (legislativa)

			CANONE DI ABBONAMENTO
Tipo A	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari:		
	*(di cui spese di spedizione € 257,04)**	- annuale	€ **438,00**
	*(di cui spese di spedizione € 128,52)**	- semestrale	€ **239,00**
Tipo A1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i soli supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi:		
	*(di cui spese di spedizione € 132,57)**	- annuale	€ **309,00**
	*(di cui spese di spedizione € 66,28)**	- semestrale	€ **167,00**
Tipo B	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte Costituzionale:		
	*(di cui spese di spedizione € 19,29)**	- annuale	€ **68,00**
	*(di cui spese di spedizione € 9,64)**	- semestrale	€ **43,00**
Tipo C	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti della CE:		
	*(di cui spese di spedizione € 41,27)**	- annuale	€ **168,00**
	*(di cui spese di spedizione € 20,63)**	- semestrale	€ **91,00**
Tipo D	Abbonamento ai fascicoli della serie destinata alle leggi e regolamenti regionali:		
	*(di cui spese di spedizione € 15,31)**	- annuale	€ **65,00**
	*(di cui spese di spedizione € 7,65)**	- semestrale	€ **40,00**
Tipo E	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni:		
	*(di cui spese di spedizione € 50,02)**	- annuale	€ **167,00**
	(di cui spese di spedizione € 25,01)	- semestrale	€ **90,00**
Tipo F	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari, e dai fascicoli delle quattro serie speciali:		
	(di cui spese di spedizione € 383,93)*	- annuale	€ **819,00**
	*(di cui spese di spedizione € 191,46)**	- semestrale	€ **431,00**
Tipo F1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi i supplementi ordinari con i provvedimenti legislativi e ai fascicoli delle quattro serie speciali:		
	*(di cui spese di spedizione € 264,45)**	- annuale	€ **682,00**
	*(di cui spese di spedizione € 132,22)**	- semestrale	€ **357,00**

N.B.: L'abbonamento alla GURI tipo A, A1, F, F1 comprende gli indici mensili
Integrando con la somma di € 80,00 il versamento relativo al tipo di abbonamento alla ***Gazzetta Ufficiale*** - parte prima - prescelto, si riceverà anche l'**Indice Repertorio Annuale Cronologico per materie anno 2011.**

CONTO RIASSUNTIVO DEL TESORO

Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione) € **56,00**

PREZZI DI VENDITA A FASCICOLI

(Oltre le spese di spedizione)

Prezzi di vendita:		
	serie generale	€ 1,00
	serie speciali (escluso concorsi), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
	fascicolo serie speciale, *concorsi*, prezzo unico	€ 1,50
	supplementi (ordinari e straordinari), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
	fascicolo Conto Riassuntivo del Tesoro, prezzo unico	€ 6,00

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

PARTE I - 5ª SERIE SPECIALE - CONTRATTI ED APPALTI

*(di cui spese di spedizione € 127,00)**	- annuale	€ **295,00**
*(di cui spese di spedizione € 73,20)**	- semestrale	€ **162,00**

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE II

*(di cui spese di spedizione € 39,40)**	- annuale	€ **85,00**
*(di cui spese di spedizione € 20,60)**	- semestrale	€ **53,00**

Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione (oltre le spese di spedizione) € 1,00
I.V.A. 20% inclusa

RACCOLTA UFFICIALE DEGLI ATTI NORMATIVI

Abbonamento annuo € **190,00**
Abbonamento annuo per regioni, province e comuni - SCONTO 5% € **180,50**
Volume separato (oltre le spese di spedizione) € 18,00
I.V.A. 4% a carico dell'Editore

Per l'estero i prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, anche per le annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, devono intendersi raddoppiati. Per il territorio nazionale i prezzi di vendita dei fascicoli separati, compresi i supplementi ordinari e straordinari, relativi ad anni precedenti, devono intendersi raddoppiati. Per intere annate è raddoppiato il prezzo dell'abbonamento in corso. Le spese di spedizione relative alle richieste di invio per corrispondenza di singoli fascicoli, vengono stabilite, di volta in volta, in base alle copie richieste.

N.B. - Gli abbonamenti annui decorrono dal 1° gennaio al 31 dicembre, i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno e dal 1° luglio al 31 dicembre.

RESTANO CONFERMATI GLI SCONTI IN USO APPLICATI AI SOLI COSTI DI ABBONAMENTO

ABBONAMENTI UFFICI STATALI

Resta confermata la riduzione del 52% applicata sul solo costo di abbonamento

* tariffe postali di cui al Decreto 13 novembre 2002 (G.U. n. 289/2002) e D.P.C.M. 27 novembre 2002 n. 294 (G.U. 1/2003) per soggetti iscritti al R.O.C.